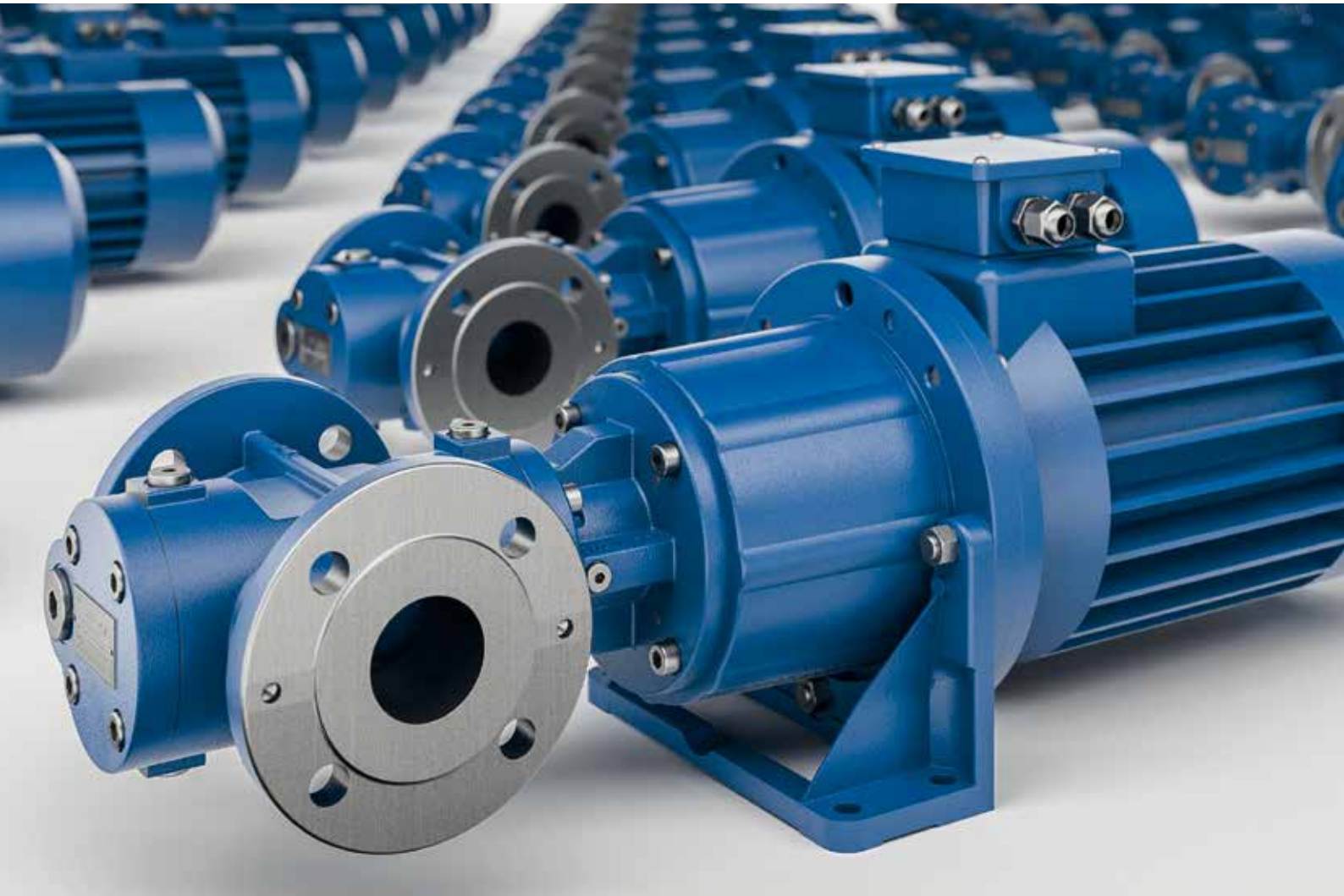


■■■■■■■ Pumpen.

KRAL



KRAL Serienprogramm.

Auszug aus unserem Portfolio.

Willkommen bei KRAL.

Wer wir sind.

Die KRAL GmbH mit Hauptsitz in Österreich wurde im Jahr 1950 gegründet und ist seitdem ein eigenständiges Familienunternehmen. Als solches denken und investieren wir langfristig, damit wir auch in Zukunft für unsere Kunden ein stabiler und verlässlicher Geschäftspartner sind.

KRAL entwickelt und produziert Schraubenspindelpumpen und Durchflussmesstechnik. Darüber hinaus bieten wir kundenspezifische Lösungen für Anlagen an, vom Engineering bis hin zur Inbetriebnahme. Unser After Sales Service ist auch nach dem Kauf für Sie da. Wir sind vorwiegend in den Branchen Marine, Stromerzeugung, Öl & Gas, Maschinenbau und Chemie vertreten. Unsere Kunden sind sowohl lokale Unternehmen als auch weltweit tätige Industriekonzerne.

Was Sie von uns erwarten können.

KRAL positioniert sich seit Firmengründung als Hersteller von Qualitätsprodukten zu einem fairen Preis-/Leistungsverhältnis. Um diesem Anspruch gerecht zu werden, investieren wir kontinuierlich in unsere Mitarbeiter, unsere Herstellverfahren und unsere Methodenkompetenz. Gelebtes Total Quality Management (TQM) gehört als ein wesentlicher Bestandteil zu unserer Firmenphilosophie. Außerdem erhöhen wir laufend den Grad der Automatisierung und Digitalisierung in unserer Firma. Bei unseren Kunden genießen wir den Ruf, Sonderwünsche zu ermöglichen. Darüber hinaus schätzt man an KRAL, dass wir ein verlässlicher Partner sind und die Zusammenarbeit mit uns

professionell und vor allem unkompliziert ist. Darauf sind wir sehr stolz. Diese Werte bleiben auch in Zukunft Teil unseres Leistungsversprechens an Sie. Daher investieren wir laufend in Innovationen, sowohl auf Seiten der Produkte als auch im Bereich der Methoden und Prozesse.

Zu unserem Verständnis der Kundenorientierung gehört als wesentlicher Bestandteil, dass Sie sich auf eine exzellente Betreuung durch unser Kundencenter sowie unseren After Sales Service verlassen können. Darunter verstehen wir sowohl Kompetenz als auch Reaktionsgeschwindigkeit.

Was Sie als Kunde von KRAL erwarten können, haben wir in unserer Firmenvision zusammengefasst:

„KRAL ist Qualität, Innovation und Schnelligkeit, jederzeit und weltweit.“

Überzeugen Sie sich selbst von unseren Leistungen. Wir sind gerne für Sie da.



DI Otmar Kräutler
Geschäftsführer



Das neue KRAL Serienprogramm.

Schnellere Lieferzeiten mit Bestpreisgarantie.

Um Kosten und Lieferzeiten für unsere Kunden weiter zu optimieren, hat KRAL sein Portfolio um ein Serienprogramm für häufig verwendete Pumpenprodukte erweitert. Durch gezielte Standardisierung in der Fertigung dieser Produkte kann die Zuverlässigkeit und hohe Qualität, für die KRAL bekannt ist, bei gleichzeitig kürzeren Lieferzeiten und Preisvorteilen angeboten werden.

Ihre Vorteile:

- Gewohnte Zuverlässigkeit und Qualität von KRAL
- Einfache Bestellung
- Kurze Lieferzeiten
- Interessante Preisvorteile

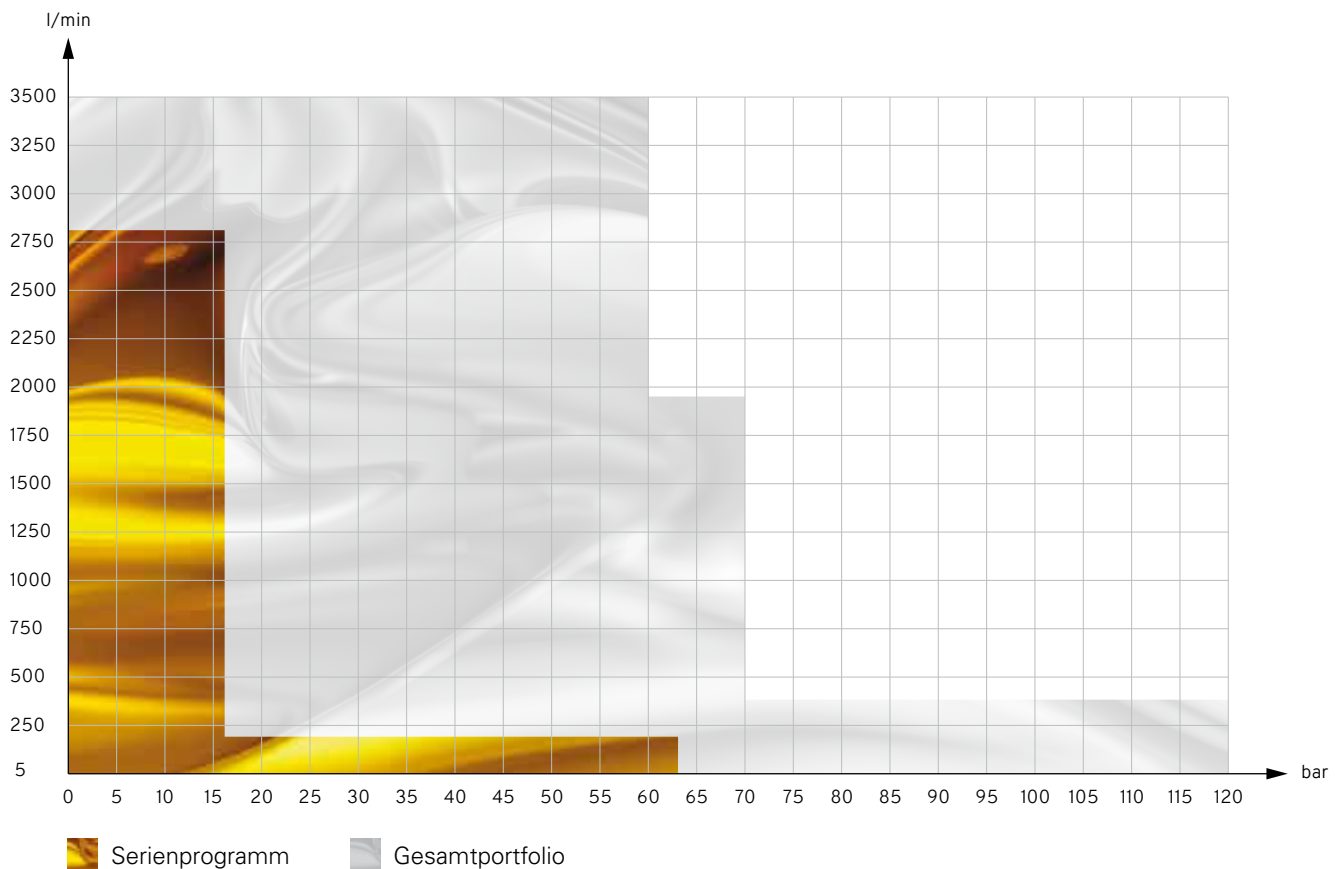
Im vorliegenden Katalog finden Sie eine Beschreibung dieser neuen Serienprodukte mit den wichtigsten Eckdaten sowie den Artikelnummern, die Sie für eine Bestellung im Schnellauswahl-Tool direkt auf unserer Website www.kral.at verwenden können. Selbstverständlich stehen wir bei Fragen auch für eine persönliche Beratung zur Verfügung.

Kontakt weltweit:

Auf unserer Website finden Sie auch den zuständigen Partner für Ihr Land: www.kral.at/verkauf-und-servicepartner/



Anteil des Serienprogramms am Gesamtportfolio.



Dieselöle, Schmieröle und Schweröle.

Mediengerechte Serienprodukte in großer Auswahl.

Kundenbedarf im Mittelpunkt.

Jeder Anlagenbetreiber hat besondere Anforderungen, die bei der Auswahl und Auslegung einer Pumpe beachtet werden müssen. Unsere Kunden können dabei auf die jahrzehntelange technische Expertise und Beratungskompetenz von KRAL zählen. Zusätzlich zu umfassendem Wissen sind für uns aber auch Zeit- und Kostenüberlegungen wichtig, um für jeden Kunden das jeweils optimale Angebot zusammenzustellen.

Serienprogramm.

KRAL hat daher für die am häufigsten nachgefragten Medien – Dieselöle, Schmieröle und Schweröle – ergänzend zum bisherigen Portfolio ein Programm entwickelt, das in bewährter Form als Einzelpumpen (Baureihen K und L) sowie als Einzelstationen (Baureihen EL und EK) und Doppelstationen (Baureihen DL, DK und DS) in Serie gefertigt wird. Genaue Angaben zu den verschiedenen Konfigurationen finden Sie in diesem Katalog.

Überzeugende Vorteile.

Generell zeichnen sich KRAL Pumpen durch hohe Förderleistungen bei geringem Platzbedarf und hohen Differenzdrücken sowie durch pulsationsarme Förderung und hervorragendes Ansaugverhalten aus. Die Einzelstationen bieten viel Funktionalität auf kleinstem Raum und einfachste Installation. Doppelstationen bieten hohe Betriebssicherheit, zudem bieten sie die Möglichkeit einer unterbrechungsfreien Umschaltung sowie Verdoppelung der Fördermenge im Parallelbetrieb.

Auf den folgenden Seiten finden Sie die verschiedenen Bauvarianten dieses neuen Serienprogramms, übersichtlich gegliedert nach dem Fördermedium, für das sie konzipiert wurden. Die Angaben zu Fördermengen, Viskositäten, Temperaturen, Drücken und Motorleistungsdaten erleichtern Ihnen die Auswahl gemäß Ihrem konkreten Bedarf.

Download Pumpendaten.

Alle wichtigen Datenblätter bequem herunterladen.

Wir haben die Daten der Pumpen aus dem Serienprogramm auf www.kral.at für Sie bereitgestellt. Geben Sie im angebotenen Schnellauswahl-Tool einfach die Artikelnummer aus diesem Katalog ein. Das Programm stellt für Sie die Daten zum Download auf Ihren Rechner zusammen.

Ihr Download-Paket umfasst:

- Betriebsdatenblatt.
- 3D-Modell.
- Maßblatt.
- Produktinformationsblatt.



Farbcode für die verschiedenen Medien.



DIESELÖLE.




SCHMIERÖLE.





SCHWERÖLE.

Das Serienprogramm im Überblick.

Welche Bauart und Baugruppe für welches Medium?

Fördermedium.	Bauart.	Baugruppe.	Fördermenge.	Druck.	Temperatur.	Viskosität.	Seite.
			[l/min]	[bar]	[°C]	[mm ² /s]	
 Dieselöle. Heizöl Extra Leicht. Diesel. Marine Fuels. ISO 8217:2017 E.	Pumpe.	KF	5,3 – 724,7	2 – 8	40 – 0	1,5 – 6	7
		KV	651,2 – 3180,5	2 – 8	40 – 0	1,5 – 6	8
		LFI	4,1 – 180,4	8 – 30	40 – 0	1,5 – 6	9
	Einzelstation.	EKL13	0,9 – 127,6	2 – 6	40 – 0	1,5 – 6	10
		ELL13	4,1 – 118,8	8 – 30	40 – 0	1,5 – 6	11
	Doppelstation.	DKC	0,2 – 265,0	2 – 8	40 – 0	1,5 – 6	12
		DLC	0,1 – 180,4	8 – 30	40 – 0	1,5 – 6	13
		DL2	1,7 – 29,6	2 – 6	40 – 0	1,5 – 6	14
		DL3	25,0 – 56,5	2 – 6	40 – 0	1,5 – 6	15
			DL4	55,2 – 127,9	2 – 6	40 – 0	1,5 – 6

Fördermedium.	Bauart.	Baugruppe.	Fördermenge.	Druck.	Temperatur.	Viskosität.	Seite.
			[l/min]	[bar]	[°C]	[mm ² /s]	
 Schmieröle.	Pumpe.	KF	4,5 – 512,3	2 – 14	150 – 40	2 – 68	19
		KF	202,4 – 775,9	2 – 12	150 – 40	2 – 68	19
		KV	640,0 – 2065,0	2 – 12	150 – 40	2 – 68	20
		KV	1815,5 – 3390,2	2 – 10	150 – 40	2 – 68	20

Fördermedium.	Bauart.	Baugruppe.	Fördermenge.	Druck.	Temperatur.	Viskosität.	Seite.
			[l/min]	[bar]	[°C]	[mm ² /s]	
 Schweröle.	Pumpe.	KF	7,7 – 797,4	2 – 10	150 – 50	12 – 380	23
		KV	725,3 – 1350,1	2 – 10	150 – 50	12 – 380	24
		KV	1198,6 – 2274,4	2 – 8	150 – 50	12 – 380	24
		LFI	7,5 – 200,0	8 – 30	150 – 50	12 – 380	25
	Einzelstation.	EKS12	3,1 – 137,3	2 – 6	150 – 80	12 – 180	26
		ELS12	7,5 – 135,0	8 – 30	150 – 80	12 – 180	27
	Doppelstation.	DKC	2,8 – 283,4	2 – 10	150 – 80	12 – 180	28
		DLC	2,2 – 198,5	8 – 30	150 – 80	12 – 180	29
		DS1	1,9 – 33,0	1 – 6	150 – 80	12 – 180	30
		DS3	12,4 – 61,3	1 – 6	150 – 80	12 – 180	31
		DS4	28,0 – 100,9	1 – 6	150 – 80	12 – 180	32
		DS4	107,4 – 135,5	1 – 5	150 – 80	12 – 180	32

Bautoleranzen nach VDMA 24284 - Toleranzgruppe II.



**DIESELÖLE.
HEIZÖL EXTRA LEICHT.
DIESEL.
MARINE FUELS.
ISO 8217:2017 E.**

Pumpe | Baugruppe KF.

Fördermenge 5,3 – 724,7 l/min.

Produktinformation.

- KRAL Schraubenspindelpumpe KF.
- Flanschführung.
- Gleitringdichtung Standard.
- Überströmventil.
- Kupplung, Pumpenträger, Pumpenträgerfuß.
- Drehstrommotor IE3, B5, IP55, ISO F/B.
- Spannung:
 - Bis 2,2 kW: 230VD/400VY, 50 Hz; 460VY, 60 Hz.
 - Ab 3,0 kW: 400VD/690VY, 50 Hz; 460VD, 60 Hz.



Marine-Abnahme, optional.

Schiffsabnahmegesellschaft: ABS, BV, CCS, DNV/GL, KR, LRS, RINA, RS (MRS).

Auf Anfrage: NK, RRR, IRS, Dual Class etc.

Druck [bar].		Temperatur [°C].		Viskosität [mm²/s].		Überströmventil [bar].	
2 – 8		40 – 0		1,5 – 6		9	
Art.-Nr.	Baugröße.	Fördermenge.	Drehzahl.	Motorleistung.	Fördermenge.	Drehzahl.	Motorleistung.
		[l/min bei 50 Hz]	[min⁻¹ bei 50 Hz]	[kW bei 50 Hz]	[l/min bei 60 Hz]	[min⁻¹ bei 60 Hz]	[kW bei 60 Hz]
KF- 5.ABA.100001	5	5,3 – 7,3	2.800	0,37	7,4 – 9,3	3.360	0,44
KF- 7.ABA.100001	7	8,8 – 11,4	2.800	0,37	11,8 – 14,4	3.360	0,44
KF- 10.ABA.100002	10	12,5 – 15,7	2.800	0,55	16,5 – 19,7	3.360	0,66
KF- 15.ABA.100003	15	21,6 – 25,4	2.880	0,75	27,7 – 31,5	3.455	0,90
KF- 20.ABA.100004	20	28,4 – 33,4	2.880	1,10	36,5 – 41,5	3.455	1,30
KF- 32.ABA.100005	32	49,9 – 55,8	2.895	1,50	62,7 – 68,5	3.470	1,80
KF- 42.ABA.100006	42	66,5 – 74,3	2.895	2,20	83,5 – 91,3	3.470	2,64
KF- 55.ABA.100007	55	92,5 – 102,5	2.895	2,20	115,7 – 125,7	3.470	2,64
KF- 74.ABA.100008	74	121,7 – 133,4	2.895	3,00	151,5 – 163,2	3.470	3,60
KF- 85.ABA.100008	85	137,4 – 149,5	2.895	3,00	170,6 – 182,7	3.470	3,60
KF- 105.ABA.100009	105	165,8 – 174,5	2.905	4,00	195,9 – 214,7	3.485	4,80
KF- 118.ABA.100010	118	200,6 – 217,0	2.930	5,50	248,6 – 265	3.515	6,60
KF- 160.ABA.100011	160	281,2 – 303,4	2.930	7,50	348,1 – 370,3	3.515	9,00
KF- 210.ABA.100011	210	377,4 – 402,8	2.930	7,50	465 – 490,4	3.515	9,00
KF- 235.ABA.100012	235	171,4 – 197,0	1.440	4,00	217,5 – 243,1	1.725	4,80
KF- 275.ABA.100013	275	209,5 – 240,2	1.460	5,50	265,9 – 296,6	1.750	6,60
KF- 370.ABA.100014	370	282,6 – 318,8	1.460	7,50	356,1 – 392,3	1.750	9,00
KF- 450.ABA.100014	450	318,8 – 373,3	1.460	7,50	408,3 – 462,8	1.750	9,00
KF- 550.ABA.100015	550	441,9 – 485,9	1.465	11,00	550,5 – 594,5	1.755	13,20
KF- 660.ABA.100015	660	531,8 – 591,0	1.465	11,00	665,5 – 724,7	1.755	13,20

Bautoleranzen nach VDMA 24284 - Toleranzgruppe II

Pumpe | Baugruppe KV.

Fördermenge 651,2 – 3180,5 l/min.

Produktinformation.

- KRAL Schraubenspindelpumpe KV.
- Vertikale Ausführung.
- Gleitringdichtung Standard.
- Überströmventil.
- Kupplung, Pumpenträger.
- Drehstrommotor IE3, B5, IP55, ISO F/B.
- Spannung:
 - Bis 2,2 kW: 230VD/400VY, 50 Hz; 460VY, 60 Hz.
 - Ab 3,0 kW: 400VD/690VY, 50 Hz; 460VD, 60 Hz.

Marine-Abnahme, optional.

Schiffsabnahme-gesellschaft:
 ABS, BV, CCS, DNV/GL, KR, LRS, RINA, RS (MRS).
 Auf Anfrage: NK, RRR, IRS, Dual Class etc.



Druck [bar].		Temperatur [°C].		Viskosität [mm²/s].		Überströmventil [bar].	
2 – 8		40 – 0		1,5 – 6		9	
Art.-Nr.	Bau- größe	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.
		[l/min bei 50 Hz]	[min ⁻¹ bei 50 Hz]	[kW bei 50 Hz]	[l/min bei 60 Hz]	[min ⁻¹ bei 60 Hz]	[kW bei 60 Hz]
KV-851.ABA.100016	851	651,2 – 710,5	1.465	15,00	808,5 – 867,8	1.755	18,00
KV-951.ABA.100017	951	682,3 – 810,2	1.470	18,50	878 – 1.005,8	1.760	22,00
KV-1101.ABA.100017	1.101	957,5 – 1.033,1	1.470	18,50	1.182,5 – 1.258,2	1.760	22,00
KV-1301.ABA.100018	1.301	1.032,3 – 1.153,7	1.470	22,00	1.293,9 – 1.415,3	1.760	26,00
KV-1500.ABA.100019	1.500	1.162,6 – 1.317,9	1.475	30,00	1.470,2 – 1.625,5	1.770	36,00
KV-1700.ABA.100019	1.700	1.364,5 – 1.544,3	1.475	30,00	1.724,4 – 1.904,6	1.770	36,00
KV-2200.ABA.100020	2.200	1.859,4 – 2.047,7	1.485	37,00	2.319,3 – 2.507,6	1.780	45,00
KV-2500.ABA.100021	2.500	2.086,2 – 2.297,5	1.485	45,00	2.319,3 – 2.507,6	1.780	54,00
KV-2900.ABA.100022	2.900	2.358,3 – 2.597,2	1.485	55,00	3.076,9 – 3.180,5	1.780	66,00

Bautoleranzen nach VDMA 24284 - Toleranzgruppe II.

Pumpe | Baugruppe LFI.

Fördermenge 4,1 – 180,4 l/min.

Produktinformation.

- KRAL Schraubenspindelpumpe LFI.
- Flanschführung.
- Gleitringdichtung Standard.
- Überströmventil.
- Kupplung, Pumpenträger, Pumpenträgerfuß.
- Drehstrommotor IE3, B5, IP55, ISO F/B.
- Spannung:
 - Bis 2,2 kW: 230VD/400VY, 50 Hz; 460VY, 60 Hz.
 - Ab 3,0 kW: 400VD/690VY, 50 Hz; 460VD, 60 Hz.

Marine-Abnahme, optional.

Schiffsabnahme-gesellschaft:
 ABS, BV, CCS, DNV/GL, KR, LRS, RINA, RS (MRS).
 Auf Anfrage: NK, RRR, IRS, Dual Class etc.



Druck [bar].	Temperatur [°C].	Viskosität [mm²/s].	Überströmventil [bar].
8 – 30	40 – 0	1,5 – 6	33

Art.-Nr.	Bau- größe.	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.
		[l/min bei 50 Hz]	[min ⁻¹ bei 50 Hz]	[kW bei 50 Hz]	[l/min bei 60 Hz]	[min ⁻¹ bei 60 Hz]	[kW bei 60 Hz]
LFI- 5.ABAF.10001	5	4,1 – 6,7	2.880	0,75	6,1 – 8,7	3.455	0,90
LFI- 7.ABAF.10002	7	7,1 – 10,6	2.880	1,10	10,3 – 13,7	3.455	1,32
LFI- 10.ABAF.10003	10	10,6 – 14,8	2.895	1,50	14,7 – 19,0	3.470	1,80
LFI- 15.ABAF.10004	15	18,7 – 23,7	2.895	2,20	24,8 – 29,9	3.470	2,62
LFI- 20.ABAF.10005	20	24,6 – 31,2	2.895	3,00	32,6 – 39,3	3.470	3,60
LFI- 26.ABAF.10006	26	31,6 – 40,2	2.905	4,00	42,1 – 50,6	3.485	4,80
LFI- 32.ABAF.10007	32	45,4 – 53,2	2.905	4,00	58,3 – 66,1	3.485	4,80
LFI- 42.ABAF.10008	42	61,3 – 71,7	2.930	5,50	78,5 – 88,9	3.515	6,60
LFI- 55.ABAF.10009	55	85,8 – 99,2	2.930	7,50	109,4 – 122,8	3.515	9,00
LFI- 74.ABAF.10010	74	114,8 – 130,5	2.945	11,00	145,1 – 160,8	3.530	13,20
LFI- 85.ABAF.10010	85	130,6 – 146,7	2.945	11,00	164,2 – 180,4	3.530	13,20

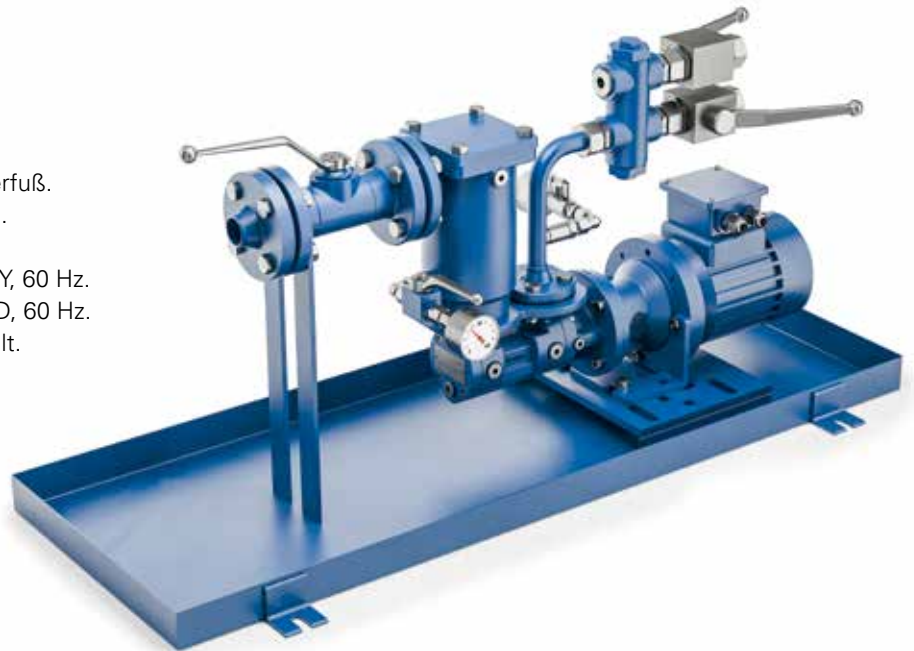
Bautoleranzen nach VDMA 24284 - Toleranzgruppe II.

Einzelstation | Baugruppe EKL13.

Fördermenge 0,9 – 127,6 l/min.

Produktinformation.

- KRAL Einzelstation EKL13.
- KRAL Schraubenspindelpumpe KFN.
- Überströmventil.
- Gleitringdichtung Standard.
- Schmutzfänger (MW 0,25 mm) mit integriertem Luftabscheider.
- Kupplung, Pumpenträger, Pumpenträgerfuß.
- Drehstrommotor IE3, B5, IP55, ISO F/B.
- Spannung:
Bis 2,2 kW: 230VD/400VY, 50 Hz; 460VY, 60 Hz.
Ab 3,0 kW: 400VD/690VY, 50 Hz; 460VD, 60 Hz.
- Vakuummeter, absperrbar, glyzeringefüllt.
- Manometer, absperrbar, glyzeringefüllt.
- Kugelhahn, saugseitig, DN25/PN16 oder DN40/PN16, inkl. Vorschweißgegenflansch.
- Druckhalteventil.
- 2 Kugelhähne, druckseitig mit Schneidringverschraubung.
- Grundrahmen mit Ölwanne.



Marine-Abnahme, optional.

Schiffsabnahmegesellschaft: ABS, BV, CCS, DNV/GL, KR, LRS, RINA, RS (MRS).

Auf Anfrage: NK, RRR, IRS, Dual Class etc.

Druck [bar].		Temperatur [°C].		Viskosität [mm ² /s].		Überströmventil [bar].	
2 – 6		40 – 0		1,5 – 6		9	
Art.-Nr.	Bau- größe	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.
		[l/min bei 50 Hz]	[min ⁻¹ bei 50 Hz]	[kW bei 50 Hz]	[l/min bei 60 Hz]	[min ⁻¹ bei 60 Hz]	[kW bei 60 Hz]
EKL13- 240.AA.1001	5	0,9 – 2,6	1.380	0,25	1,9 – 3,6	1.660	0,30
EKL13- 400.AA.1001	7	2,0 – 4,2	1.380	0,25	3,5 – 5,8	1.660	0,30
EKL13- 500.AA.1001	10	3,3 – 6,0	1.380	0,25	5,3 – 8,0	1.660	0,30
EKL13- 750.AA.1002	7	9,7 – 11,9	2.800	0,37	12,7 – 14,9	3.360	0,44
EKL13-1000.AA.1003	10	13,5 – 16,3	2.800	0,55	17,5 – 20,3	3.360	0,66
EKL13-1800.AA.1004	15	22,0 – 25,2	2.800	0,55	27,9 – 31,2	3.360	0,66
EKL13-2300.AA.1005	20	28,9 – 33,2	2.880	0,75	38,0 – 42,4	3.450	0,90
EKL13-3200.AA.1006	32	51,8 – 56,9	2.895	1,50	64,5 – 69,6	3.470	1,80
EKL13-4000.AA.1007	42	96,0 – 75,8	2.895	2,20	86,0 – 92,8	3.470	2,62
EKL13-6000.AA.1008	55	95,7 – 104,4	2.895	3,00	118,9 – 127,6	3.470	3,60

Bautoleranzen nach VDMA 24284 - Toleranzgruppe II.



Einzelstation | Baugruppe ELL13.

Fördermenge 4,1 – 118,8 l/min.

Produktinformation.

- KRAL Einzelstation ELL13.
- KRAL Schraubenspindelpumpe LFM.
- Überströmventil.
- Gleitringdichtung Standard.
- Schmutzfänger (MW 0,25 mm) mit integriertem Luftabscheider.
- Kupplung, Pumpenträger, Pumpenträgerfuß.
- Drehstrommotor IE3, B5, IP55, ISO F/B.
- Spannung:
Bis 2,2 kW: 230VD/400VY, 50 Hz; 460VY, 60 Hz.
Ab 3,0 kW: 400VD/690VY, 50 Hz; 460VD, 60 Hz.
- Vakuummeter, absperrbar, glyzeringefüllt.
- Manometer, absperrbar, glyzeringefüllt.
- Kugelhahn, saugseitig, DN25/PN16 oder DN40/PN16, inkl. Vorschweißgegenflansch.
- Druckhalteventil.
- 2 Kugelhähne, druckseitig mit Schneidringverschraubung.
- Grundrahmen mit Ölwanne.



ELL13



Marine-Abnahme, optional.

Schiffsabnahmegesellschaft: ABS, BV, CCS, DNV/GL, KR, LRS, RINA, RS (MRS).

Auf Anfrage: NK, RRR, IRS, Dual Class etc.

Druck [bar].		Temperatur [°C].		Viskosität [mm ² /s].		Überströmventil [bar].	
8 – 30		40 – 0		1,5 – 6		38	
Art.-Nr.	Baugröße.	Fördermenge.	Drehzahl.	Motorleistung.	Fördermenge.	Drehzahl.	Motorleistung.
		[l/min bei 50 Hz]	[min ⁻¹ bei 50 Hz]	[kW bei 50 Hz]	[l/min bei 60 Hz]	[min ⁻¹ bei 60 Hz]	[kW bei 60 Hz]
ELL13- 600.AA.10001	5	4,1 – 6,7	2.880	1,10	6,1 – 8,7	3.455	1,32
ELL13- 900.AA.10002	7	7,2 – 10,7	2.895	1,50	10,3 – 13,8	3.470	1,80
ELL13-1200.AA.10002	10	10,4 – 14,8	2.895	1,50	14,7 – 19,0	3.470	1,80
ELL13-1800.AA.10003	15	18,7 – 23,7	2.895	2,20	24,8 – 29,9	3.470	2,62
ELL13-2400.AA.10004	20	24,6 – 31,2	2.895	3,00	32,6 – 39,3	3.470	3,60
ELL13-2600.AA.10005	26	31,4 – 40,0	2.905	4,00	42,1 – 50,6	3.485	4,80
ELL13-3300.AA.10006	32	45,2 – 43,0	2.905	4,00	58,3 – 66,1	3.485	4,80
ELL13-5000.AA.10007	42	61,3 – 71,7	2.930	5,50	78,5 – 88,9	3.515	6,60
ELL13-6500.AA.10008	54	81,2 – 95,6	2.930	7,50	104,3 – 118,8	3.515	9,00

Bautoleranzen nach VDMA 24284 - Toleranzgruppe II.

Doppelstation | Baugruppe DKC.

Fördermenge 0,2 – 265,0 l/min.

Produktinformation.

- KRAL Doppelstation DKC.
- 2 KRAL Schraubenspindelpumpen KFT.
- Überströmventil.
- Gleitringdichtung Standard.
- Kupplung, Pumpenträger.
- Drehstrommotor IE3, B5, IP55, ISO F/B.
- Spannung:
Bis 2,2 kW: 230VD/400VY, 50 Hz; 460VY, 60 Hz.
Ab 3,0 kW: 400VD/690VY, 50 Hz; 460VD, 60 Hz.
- Kompaktstationsblock ohne Druckhalteventil.
- Einhebelumschaltung.
- 2 Rückschlagventile.
- 2 Schmutzfänger (MW 0,25 mm) mit Filterdeckelsicherung.
- 2 Vakuummeter, absperrenbar, glyzeringefüllt.
- Manometer, absperrenbar, glyzeringefüllt.
- SAE Vorschweißgegenflansche,
3000 psi, saug- und druckseitig.
- Ölwanne inkl. Ablassschraube.



Marine-Abnahme, optional.

Schiffsabnahmegesellschaft:
ABS, BV, CCS, DNV/GL, KR, LRS, RINA, RS (MRS).
Auf Anfrage: NK, RRR, IRS, Dual Class etc.

Druck [bar].		Temperatur [°C].		Viskosität [mm ² /s].		Überströmventil [bar].	
2 – 8		40 – 0		1,5 – 6		9	
Art.-Nr.	Bau- größe	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.
		[l/min bei 50 Hz]	[min ⁻¹ bei 50 Hz]	[kW bei 50 Hz]	[l/min bei 60 Hz]	[min ⁻¹ bei 60 Hz]	[kW bei 60 Hz]
DKC- 240.AAAA.10001	5	0,2 – 2,2	1.380	0,25	1,2 – 3,2	1.656	0,30
DKC- 450.AAAA.10001	7	1,1 – 3,8	1.380	0,25	2,6 – 5,2	1.656	0,30
DKC- 500.AAAA.10001	10	2,3 – 5,4	1.380	0,25	4,2 – 7,4	1.656	0,30
DKC- 600.AAAA.10002	5	5,3–7,3	2.800	0,37	7,4 – 9,3	3.360	0,44
DKC- 800.AAAA.10003	15	5,8 – 9,6	1.400	0,55	8,7 – 12,6	1.680	0,66
DKC- 900.AAAA.10004	7	8,8 – 11,4	2.800	0,55	11,8 – 14,4	3.360	0,66
DKC- 1100.AAAA.10003	20	7,6 – 12,6	1.400	0,55	11,5 – 16,5	1.680	0,66
DKC- 1200.AAAA.10004	10	12,5 – 15,7	2.800	0,55	16,5 – 19,7	3.360	0,66
DKC- 1600.AAAA.10005	32	17,8 – 23,7	1.445	1,10	24,1 – 30,0	1.730	1,32
DKC- 1800.AAAA.10006	15	21,6 – 25,4	2.880	1,10	27,7 – 31,5	3.455	1,32
DKC- 2400.AAAA.10006	20	28,4 – 33,4	2.880	1,10	36,5 – 41,5	3.455	1,32
DKC- 2500.AAAA.10005	42	23,8 – 31,6	1.445	1,10	32,2 – 40,0	1.730	1,32
DKC- 3000.AAAA.10007	55	34,0 – 44,0	1.445	1,50	45,5 – 55,5	1.730	1,80
DKC- 3300.AAAA.10008	32	49,9 – 55,8	2.895	2,20	62,7 – 68,5	3.470	2,42
DKC- 4000.AAAA.10009	74	46,0 – 57,7	1.435	2,20	60,8 – 72,5	1.720	2,42
DKC- 4500.AAAA.10009	85	53,3 – 65,5	1.435	2,20	69,8 – 81,9	1.720	2,42
DKC- 5000.AAAA.10008	42	66,5 – 74,3	2.895	2,20	82,5 – 91,3	3.470	2,42
DKC- 5500.AAAA.10010	105	54,0 – 72,7	1.435	3,00	73,7 – 92,5	1.720	3,60
DKC- 6000.AAAA.10011	55	92,5 – 102,5	2.895	3,00	115,7 – 125,7	3.470	3,60
DKC- 6500.AAAA.10010	118	78,0 – 94,4	1.435	3,00	101,4 – 117,8	1.720	3,60
DKC- 8000.AAAA.10012	74	122,2 – 133,9	2.905	4,00	152,3 – 164,0	3.485	4,80
DKC- 9000.AAAA.10012	85	138,0 – 150,1	2.905	4,00	171,4 – 183,5	3.485	4,80
DKC-11000.AAAA.10013	105	157,5 – 176,3	2.930	5,50	198,0 – 216,8	3.515	6,60
DKC-13000.AAAA.10013	118	200,6 – 217,0	2.930	5,50	248,6 – 265,0	3.515	6,60

Bautoleranzen nach VDMA 24284 - Toleranzgruppe II.



Doppelstation | Baugruppe DLC.

Fördermenge 0,1 – 180,4 l/min.

Produktinformation.

- KRAL Doppelstation DLC.
- 2 KRAL Schraubenspindelpumpen LFM.
- Überströmventil.
- Gleitringdichtung Standard.
- Kupplung, Pumpenträger.
- Drehstrommotor IE3, B5, IP55, ISO F/B.
- Spannung:
Bis 2,2 kW: 230VD/400VY, 50 Hz; 460VY, 60 Hz.
Ab 3,0 kW: 400VD/690VY 50 Hz; 460VD, 60 Hz.
- Kompaktstationsblock ohne Druckhalteventil.
- Einhebelumschaltung.
- 2 Rückschlagventile.
- 2 Schmutzfänger (MW 0,25 mm) mit Filterdeckelsicherung.
- 2 Vakuummeter, absperrenbar, glyzeringefüllt.
- Manometer, absperrenbar, glyzeringefüllt.
- SAE Vorschweißgegenflansche,
3000 psi, saug- und druckseitig.
- Ölwanne inkl. Ablassschraube.



DLC

Marine-Abnahme, optional.

Schiffsabnahmegesellschaft:
ABS, BV, CCS, DNV/GL, KR, LRS, RINA, RS (MRS).
Auf Anfrage: NK, RRR, IRS, Dual Class etc.

Druck [bar].		Temperatur [°C].		Viskosität [mm ² /s].		Überströmventil [bar].	
8 – 30		40 – 0		1,5 – 6		33	
Art.-Nr.	Bau- größe.	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.
		[l/min bei 50 Hz]	[min ⁻¹ bei 50 Hz]	[kW bei 50 Hz]	[l/min bei 60 Hz]	[min ⁻¹ bei 60 Hz]	[kW bei 60 Hz]
DLC- 240.AAAA.10001	5	0,1 – 1,3	1.400	0,55	0,1 – 2,3	1.680	0,66
DLC- 450.AAAA.10001	7	0,2 – 2,6	1.400	0,55	0,7 – 4,1	1.680	0,66
DLC- 500.AAAA.10002	10	0,3 – 4,2	1.420	0,75	2,0 – 6,2	1.700	0,90
DLC- 600.AAAA.10003	5	4,1 – 6,7	2.880	1,10	6,1 – 8,7	3.455	1,32
DLC- 800.AAAA.10004	15	3,2 – 8,8	1.445	1,10	6,2 – 11,3	1.730	1,32
DLC- 900.AAAA.10005	7	7,2 – 10,7	2.895	1,50	10,3 – 13,7	3.470	1,80
DLC- 1100.AAAA.10006	20	4,2 – 10,8	1.445	1,50	8,2 – 14,9	1.730	1,80
DLC- 1200.AAAA.10005	10	10,6 – 14,8	2.895	1,50	14,6 – 18,9	3.470	1,80
DLC- 1300.AAAA.10007	26	5,2 – 13,7	1.435	2,20	10,3 – 18,8	1.720	2,64
DLC- 1600.AAAA.10008	32	12,9 – 20,7	1.435	3,00	19,2 – 27,0	1.720	3,60
DLC- 1800.AAAA.10009	15	18,7 – 23,7	2.895	2,20	24,7 – 29,7	3.470	2,64
DLC- 2400.AAAA.10010	20	24,6 – 31,2	2.895	3,00	32,4 – 39,1	3.470	3,60
DLC- 2500.AAAA.10011	42	17,3 – 27,7	1.440	4,00	25,7 – 36,1	1.725	4,80
DLC- 2600.AAAA.10012	26	31,6 – 40,2	2.905	4,00	42,1 – 50,6	3.485	4,80
DLC- 3200.AAAA.10011	54	22,1 – 36,6	1.440	4,00	33,4 – 47,8	1.725	4,80
DLC- 3300.AAAA.10013	32	46,0 – 53,8	2.930	5,50	58,9 – 66,7	3.515	6,60
DLC- 5000.AAAA.10013	42	61,3 – 71,7	2.930	5,50	78,5 – 88,9	3.515	6,60
DLC- 6500.AAAA.10014	54	81,2 – 95,6	2.930	7,50	104,3 – 118,8	3.515	9,00
DLC- 8000.AAAA.10015	74	114,8 – 130,5	2.945	11,00	145,1 – 160,8	3.530	13,20
DLC- 9000.AAAA.10016	85	130,6 – 146,7	2.945	15,00	164,2 – 180,4	3.530	18,00

Bautoleranzen nach VDMA 24284 - Toleranzgruppe II.

Doppelstation | Baugruppe DL2.

Fördermenge 1,7 – 29,6 l/min.

Produktinformation.

- KRAL Doppelstation DL2.
- 2 KRAL Schraubenspindelpumpen NE.
- Gleitringdichtung Standard.
- Kupplung, Pumpenträger.
- Drehstrommotor IE3, B5, IP55, ISO F/B.
- Spannung:
 - Bis 2,2 kW: 230VD/400VY, 50 Hz; 460VY, 60 Hz.
 - Ab 3,0 kW: 400VD/690VY 50 Hz; 460VD, 60 Hz.
- Kompaktstationsblock ohne Druckhalteventil.
- Überströmventil.
- Einhebelumschaltung.
- 2 Rückschlagventile.
- 2 Schmutzfänger (MW 0,25 mm).
- Manometer, absperrbar.
- SAE/DIN Vorschweißgegenflansche, saug- und druckseitig.
- Ölwanne.



Marine-Abnahme, optional.

Schiffsabnahmegesellschaft: ABS, BV, CCS, DNV/GL, KR, LRS, RINA, RS (MRS).
 Auf Anfrage: NK, RRR, IRS, Dual Class etc.

Druck [bar].		Temperatur [°C].		Viskosität [mm²/s].		Überströmventil [bar].	
2 – 6		40 – 0		1,5 – 6		6,6	
Art.-Nr.	Bau- größe	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.
		[l/min bei 50 Hz]	[min ⁻¹ bei 50 Hz]	[kW bei 50 Hz]	[l/min bei 60 Hz]	[min ⁻¹ bei 60 Hz]	[kW bei 60 Hz]
DL2- 320.BAA.1001	10	1,7 – 3,7	900	0,18	3,0 – 5,0	1.080	0,21
DL2- 400.BAA.1002	7	3,5 – 5,1	1.380	0,25	5,0 – 6,6	1.656	0,30
DL2- 500.BAA.1002	10	5,1 – 7,1	1.380	0,25	7,1 – 9,1	1.656	0,30
DL2- 750.BAA.1003	7	11,2 – 12,8	2.800	0,55	14,2 – 15,8	3.360	0,66
DL2-1000.BAA.1003	10	15,4 – 17,3	2.800	0,55	19,4 – 21,4	3.360	0,66
DL2-1300.BAA.1003	13	20,9 – 23,9	2.800	0,55	26,5 – 29,6	3.360	0,66

Bautoleranzen nach VDMA 24284 - Toleranzgruppe II.

Doppelstation | Baugruppe DL3.

Fördermenge 25,0 – 56,5 l/min.

Produktinformation.

- KRAL Doppelstation DL3.
- 2 KRAL Schraubenspindelpumpen NE.
- Gleitringdichtung Standard.
- Kupplung, Pumpenträger.
- Drehstrommotor IE3, B5, IP55, ISO F/B.
- Spannung:
 - Bis 2,2 kW: 230VD/400VY, 50 Hz; 460VY, 60 Hz.
 - Ab 3,0 kW: 400VD/690VY 50 Hz; 460VD, 60 Hz.
- Kompaktstationsblock ohne Druckhalteventil.
- Überströmventil.
- Einhebelumschaltung.
- 2 Rückschlagventile.
- 2 Schmutzfänger (MW 0,25 mm) mit Filterdeckelsicherung.
- 2 Vakuummeter, absperrbar.
- Manometer, absperrbar.
- SAE/DIN Vorschweißgegenflansche, saug- und druckseitig.
- Ölwanne.



DL3
🔴

Marine-Abnahme, optional.

Schiffsabnahmegesellschaft: ABS, BV, CCS, DNV/GL, KR, LRS, RINA, RS (MRS).
Auf Anfrage: NK, RRR, IRS, Dual Class etc.

Druck [bar].		Temperatur [°C].		Viskosität [mm²/s].		Überströmventil [bar].	
2 – 6		40 – 0		1,5 – 6		6,6	
Art.-Nr.	Bau- größe.	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.
		[l/min bei 50 Hz]	[min ⁻¹ bei 50 Hz]	[kW bei 50 Hz]	[l/min bei 60 Hz]	[min ⁻¹ bei 60 Hz]	[kW bei 60 Hz]
DL3-1800.BAA.1004	15	25,0 – 27,4	2.880	0,75	31,2 – 33,6	3.455	0,90
DL3-2300.BAA.1005	20	32,9 – 36,1	2.880	1,10	41,0 – 44,1	3.455	1,32
DL3-2900.BAA.1005	26	42,2 – 46,2	2.880	1,10	52,5 – 56,5	3.455	1,32

Bautoleranzen nach VDMA 24284 - Toleranzgruppe II.

Doppelstation | Baugruppe DL4.

Fördermenge 55,2 – 127,9 l/min.

Produktinformation.

- KRAL Doppelstation DL4.
- 2 KRAL Schraubenspindelpumpen NE.
- Gleitringdichtung Standard.
- Kupplung, Pumpenträger.
- Drehstrommotor IE3, B5, IP55, ISO F/B.
- Spannung:
 - Bis 2,2 kW: 230VD/400VY, 50 Hz; 460VY, 60 Hz.
 - Ab 3,0 kW: 400VD/690VY 50 Hz; 460VD, 60 Hz.
- Kompaktstationsblock ohne Druckhalteventil.
- Überströmventil.
- Einhebelumschaltung.
- 2 Rückschlagventile.
- 2 Schmutzfänger (MW 0,25 mm) mit Filterdeckelsicherung.
- 2 Vakuummeter, absperrbar.
- Manometer, absperrbar.
- SAE/DIN Vorschweißgegenflansche, saug- und druckseitig.
- Ölwanne.

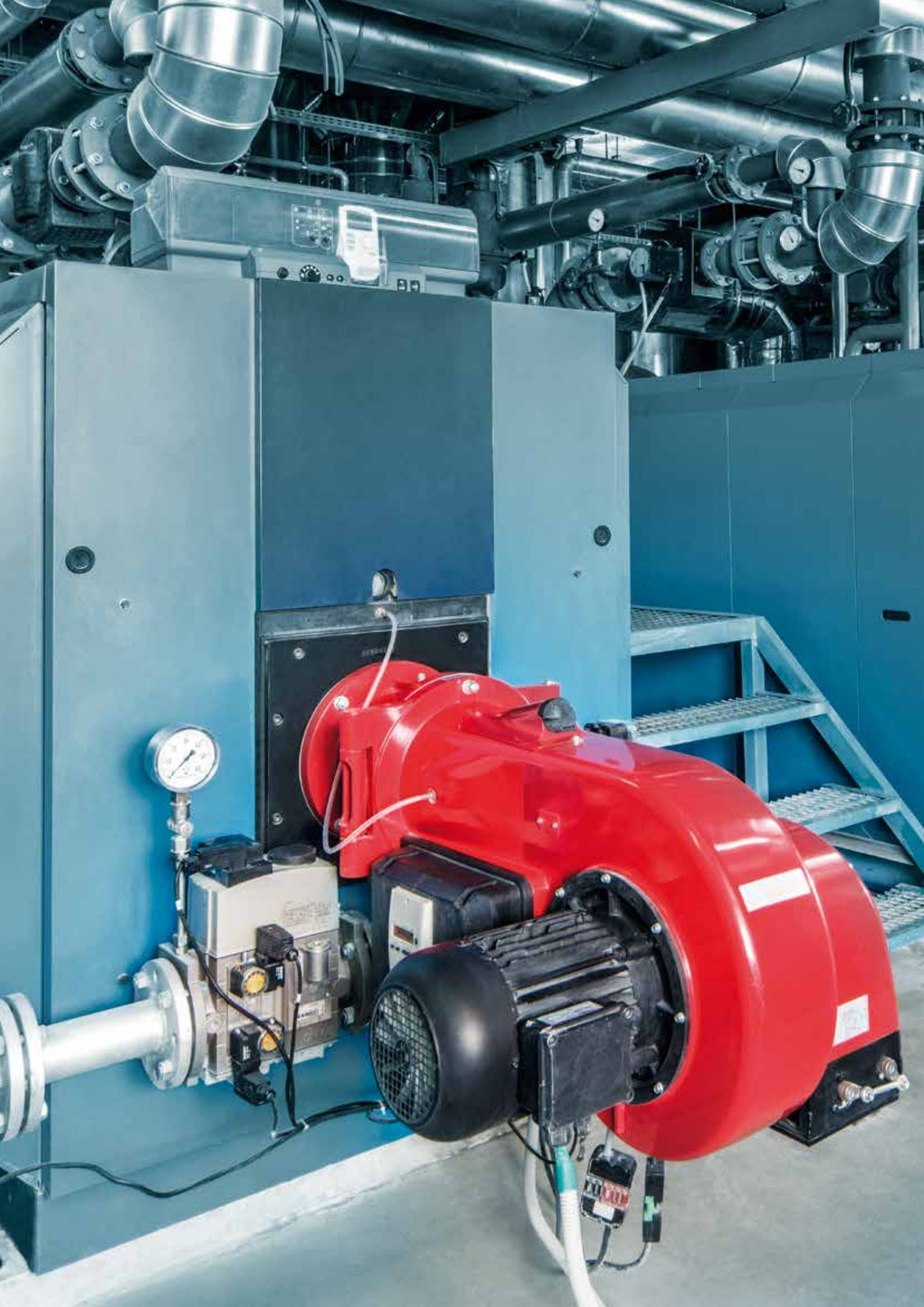


Marine-Abnahme, optional.

Schiffsabnahmegesellschaft: ABS, BV, CCS, DNV/GL, KR, LRS, RINA, RS (MRS).
 Auf Anfrage: NK, RRR, IRS, Dual Class etc.

Druck [bar].		Temperatur [°C].		Viskosität [mm²/s].		Überströmventil [bar].	
2 – 6		40 – 0		1,5 – 6		6,6	
Art.-Nr.	Bau- größe	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.
		[l/min bei 50 Hz]	[min ⁻¹ bei 50 Hz]	[kW bei 50 Hz]	[l/min bei 60 Hz]	[min ⁻¹ bei 60 Hz]	[kW bei 60 Hz]
DL4-3200.BAA.1006	32	55,2 – 58,9	2.895	1,50	68,0 – 71,6	3.470	1,80
DL4-4000.BAA.1006	42	73,6 – 78,5	2.895	1,50	90,6 – 95,4	3.470	1,80
DL4-6000.BAA.1007	54	98,3 – 105,1	2.895	2,20	121,1 – 127,9	3.470	2,64

Bautoleranzen nach VDMA 24284 - Toleranzgruppe II.





SCHMIERÖLE.

Pumpe | Baugruppe KF.

Fördermenge 4,5 – 775,9 l/min.

Produktinformation.

- KRAL Schraubenspindelpumpe KF.
- Flanschführung.
- Gleitringdichtung Standard.
- Überströmventil.
- Kupplung, Pumpenträger, Pumpenträgerfuß.
- Drehstrommotor IE3, B5, IP55, ISO F/B.
- Spannung:
 - Bis 2,2 kW: 230VD/400VY, 50 Hz; 460VY, 60 Hz.
 - Ab 3,0 kW: 400VD/690VY, 50 Hz; 460VD, 60 Hz.



KF



Marine-Abnahme, optional.

Schiffsabnahmegesellschaft: ABS, BV, CCS, DNV/GL, KR, LRS, RINA, RS (MRS).

Auf Anfrage: NK, RRR, IRS, Dual Class etc.

Druck [bar].	Temperatur [°C].	Viskosität [mm ² /s].	Überströmventil [bar].
2 – 14	150 – 40	2 – 68	16

Art.-Nr.	Bau- größe.	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.
		[l/min bei 50 Hz]	[min ⁻¹ bei 50 Hz]	[kW bei 50 Hz]	[l/min bei 60 Hz]	[min ⁻¹ bei 60 Hz]	[kW bei 60 Hz]
KF- 5.ACA.100023	5	4,5 – 8,8	2.800	0,55	6,5 – 10,4	3.360	0,66
KF- 7.ACA.100024	7	8,7 – 13,9	2.880	0,75	11,2 – 16,4	3.455	0,90
KF- 10.ACA.100024	10	11,6 – 18,7	2.880	0,75	15,8 – 22,2	3.455	0,90
KF- 15.ACA.100025	15	19,9 – 28,3	2.880	1,10	26,0 – 33,7	3.455	1,30
KF- 20.ACA.100026	20	26,4 – 37,5	2.895	1,50	34,4 – 44,5	3.470	1,80
KF- 32.ACA.100027	32	47,3 – 60,3	2.895	2,20	60,0 – 73,0	3.470	2,60
KF- 42.ACA.100028	42	63,0 – 80,4	2.895	3,00	80,0 – 97,3	3.470	3,60
KF- 55.ACA.100029	55	88,4 – 110,7	2.905	4,00	111,8 – 134,1	3.485	4,80
KF- 74.ACA.100030	74	118,2 – 144,4	2.930	5,50	148,3 – 174,7	3.515	6,60
KF- 85.ACA.100030	85	134,6 – 161,0	2.930	5,50	167,7 – 194,7	3.515	6,60
KF- 105.ACA.100031	105	150,2 – 191,9	2.945	7,50	190,7 – 232,4	3.530	9,00
KF- 118.ACA.100031	118	194,5 – 231,0	2.945	7,50	242,5 – 279,0	3.530	9,00
KF- 160.ACA.100032	160	273,0 – 322,5	2.945	11,00	339,9 – 389,4	3.530	13,00
KF- 210.ACA.100033	210	368,4 – 424,7	2.945	15,00	456,0 – 512,3	3.530	18,00

Druck [bar].	Temperatur [°C].	Viskosität [mm ² /s].	Überströmventil [bar].
2 – 12	150 – 40	2 – 68	16

Art.-Nr.	Bau- größe.	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.
		[l/min bei 50 Hz]	[min ⁻¹ bei 50 Hz]	[kW bei 50 Hz]	[l/min bei 60 Hz]	[min ⁻¹ bei 60 Hz]	[kW bei 60 Hz]
KF- 275.ACA.100034	275	202,4 – 265,6	1.460	7,50	258,7 – 322,0	1.750	9,00
KF- 370.ACA.100035	370	275,4 – 350,0	1.465	11,00	348,9 – 423,5	1.755	13,20
KF- 450.ACA.100036	450	307,6 – 419,9	1.465	15,00	397,1 – 509,4	1.755	18,00
KF- 550.ACA.100037	550	431,6 – 522,3	1.465	15,00	540,2 – 630,9	1.755	18,00
KF- 660.ACA.100038	660	520,3 – 642,2	1.470	18,50	654,0 – 775,9	1.760	22,00

Bautoleranzen nach VDMA 24284 - Toleranzgruppe II.

Pumpe | Baugruppe KV.

Fördermenge 640,0 – 3390,2 l/min.

Produktinformation.

- KRAL Schraubenspindelpumpe KV.
- Vertikale Ausführung.
- Gleitringdichtung Standard.
- Überströmventil.
- Kupplung, Pumpenträger.
- Drehstrommotor IE3, B5, IP55, ISO F/B.
- Spannung:
 - Bis 2,2 kW: 230VD/400VY, 50 Hz; 460VY, 60 Hz.
 - Ab 3,0 kW: 400VD/690VY, 50 Hz; 460VD, 60 Hz.

Marine-Abnahme, optional.

Schiffsabnahmegesellschaft:
 ABS, BV, CCS, DNV/GL, KR, LRS, RINA, RS (MRS).
 Auf Anfrage: NK, RRR, IRS, Dual Class etc.



Druck [bar].	Temperatur [°C].	Viskosität [mm ² /s].	Überströmventil [bar].
2 – 12	150 – 40	2 – 68	16

Art.-Nr.	Bau- größe	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.
		[l/min bei 50 Hz]	[min ⁻¹ bei 50 Hz]	[kW bei 50 Hz]	[l/min bei 60 Hz]	[min ⁻¹ bei 60 Hz]	[kW bei 60 Hz]
KV-851.ACA.100039	851	640,0 – 762,3	1.470	18,50	797,4 – 919,6	1.760	26,00
KV-951.ACA.100040	951	655,9 – 919,2	1.475	30,00	854,9 – 1.118,2	1.770	36,00
KV-1101.ACA.100040	1101	943,7 – 1099,5	1.475	30,00	1.172,6 – 1.328,4	1.770	36,00
KV-1301.ACA.100041	1301	1017,4 – 1267,6	1.485	37,00	1.283,6 – 1.533,7	1.780	44,00
KV-1500.ACA.100042	1500	1136,8 – 1456,6	1.485	37,00	1.444,4 – 1.764,3	1.780	54,00
KV-1700.ACA.100043	1700	1334,7 – 1705,1	1.485	45,00	1.694,6 – 2.065,0	1.780	54,00

Druck [bar].	Temperatur [°C].	Viskosität [mm ² /s].	Überströmventil [bar].
2 – 10	150 – 40	2 – 68	16

Art.-Nr.	Bau- größe	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.
		[l/min bei 50 Hz]	[min ⁻¹ bei 50 Hz]	[kW bei 50 Hz]	[l/min bei 60 Hz]	[min ⁻¹ bei 60 Hz]	[kW bei 60 Hz]
KV-2200.ACA.100044	2200	1.815,5 – 2.213,1	1.485	55,00	2.275,4 – 2.673,4	1.780	66,00
KV-2500.ACA.100044	2500	2.036,9 – 2.483,0	1.485	55,00	2.552,9 – 2.999,0	1.780	66,00
KV-2900.ACA.100045	2900	2.302,6 – 2.806,9	1.485	75,00	2.885,9 – 3.390,2	1.780	90,00

Bautoleranzen nach VDMA 24284 - Toleranzgruppe II.



MPa



SCHWERÖLE.

Pumpe | Baugruppe KF.

Fördermenge 7,7 – 797,4 l/min.

Produktinformation.

- KRAL Schraubenspindelpumpe KF.
- Flanschführung.
- Gleitringdichtung Hartstoff.
- Überströmventil.
- Kupplung, Pumpenträger, Pumpenträgerfuß.
- Drehstrommotor IE3, B5, IP55, ISO F/B.
- Spannung:
 - Bis 2,2 kW: 230VD/400VY, 50 Hz; 460VY, 60 Hz.
 - Ab 3,0 kW: 400VD/690VY, 50 Hz; 460VD, 60 Hz.



Marine-Abnahme, optional.

Schiffsabnahmegesellschaft: ABS, BV, CCS, DNV/GL, KR, LRS, RINA, RS (MRS).

Auf Anfrage: NK, RRR, IRS, Dual Class etc.

KF

Druck [bar].		Temperatur [°C].		Viskosität [mm ² /s].		Überströmventil [bar].	
2 – 10		150 – 50		12 – 380		11	
Art.-Nr.	Baugröße.	Fördermenge.	Drehzahl.	Motorleistung.	Fördermenge.	Drehzahl.	Motorleistung.
		[l/min bei 50 Hz]	[min ⁻¹ bei 50 Hz]	[kW bei 50 Hz]	[l/min bei 60 Hz]	[min ⁻¹ bei 60 Hz]	[kW bei 60 Hz]
KF- 5.BCA.100046	5	7,7 – 9,6	2.800	0,55	9,7 – 11,6	3.360	0,66
KF- 7.BCA.100047	7	12,4 – 15,0	2.880	0,75	15,5 – 18,1	3.455	0,90
KF- 10.BCA.100047	10	16,9 – 20	2.880	0,75	21,0 – 24,1	3.455	1,30
KF- 15.BCA.100048	15	26,2 – 29,9	2.880	1,10	32,3 – 36,1	3.455	1,30
KF- 20.BCA.100049	20	34,6 – 39,6	2.895	1,50	42,7 – 47,6	3.470	1,80
KF- 32.BCA.100050	32	57,0 – 62,7	2.895	2,20	69,7 – 75,5	3.470	2,60
KF- 42.BCA.100051	42	75,9 – 83,6	2.895	3,00	92,9 – 100,5	3.470	3,60
KF- 55.BCA.100052	55	105,0 – 114,8	2.905	4,00	128,3 – 138,2	3.485	4,80
KF- 74.BCA.100053	74	137,6 – 149,2	2.930	5,50	167,9 – 179,6	3.515	6,60
KF- 85.BCA.100053	85	154,0 – 166,0	2.930	5,50	187,7 – 199,7	3.515	6,60
KF- 105.BCA.100054	105	180,1 – 198,6	2.930	7,50	220,6 – 239,1	3.515	9,00
KF- 118.BCA.100054	118	220,4 – 236,5	2.930	7,50	251,5 – 284,5	3.515	9,00
KF- 160.BCA.100055	160	309,7 – 331,6	2.945	11,00	376,6 – 398,5	3.530	13,20
KF- 210.BCA.100056	210	410,20 – 435,2	2.945	15,00	497,8 – 522,8	3.530	18,00
KF- 235.BCA.100057	235	205,4 – 230,0	1.460	7,50	252,4 – 277,6	1.750	9,00
KF- 275.BCA.100057	275	246,5 – 276,8	1.460	7,50	302,9 – 333,2	1.750	9,00
KF- 370.BCA.100058	370	327,5 – 363,2	1.465	11,00	401,0 – 436,7	1.755	13,20
KF- 450.BCA.100058	450	386,0 – 439,7	1.465	11,00	475,5 – 529,3	1.755	13,20
KF- 550.BCA.100059	550	494,9 – 538,4	1.465	15,00	603,5 – 647,0	1.755	18,00
KF- 660.BCA.100060	660	605,4 – 663,8	1.470	18,50	739,0 – 797,4	1.760	22,00

Bautoleranzen nach VDMA 24284 - Toleranzgruppe II.

Pumpe | Baugruppe KV.

Fördermenge 725,3 – 2274,4 l/min.

Produktinformation.

- KRAL Schraubenspindelpumpe KV.
- Vertikale Ausführung.
- Gleitringdichtung Hartstoff.
- Überströmventil.
- Kupplung, Pumpenträger.
- Drehstrommotor IE3, B5, IP55, ISO F/B.
- Spannung:
 - Bis 2,2 kW: 230VD/400VY, 50 Hz; 460VY, 60 Hz.
 - Ab 3,0 kW: 400VD/690VY, 50 Hz; 460VD, 60 Hz.

Marine-Abnahme, optional.

Schiffsabnahme-gesellschaft:
 ABS, BV, CCS, DNV/GL, KR, LRS, RINA, RS (MRS).
 Auf Anfrage: NK, RRR, IRS, Dual Class etc.



Druck [bar].	Temperatur [°C].	Viskosität [mm²/s].	Überströmventil [bar].
2 – 10	150 – 50	12 – 380	11

Art.-Nr.	Bau- größe	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.
		[l/min bei 50 Hz]	[min⁻¹ bei 50 Hz]	[kW bei 50 Hz]	[l/min bei 60 Hz]	[min⁻¹ bei 60 Hz]	[kW bei 60 Hz]
KV-851.BCA.100061	851	725,3 – 783,9	1.470	18,50	882,7 – 941,2	1.760	22,00
KV-951.BCA.100062	951	836,2 – 962,4	1.470	22,00	1.031,9 – 1.158,0	1.760	26,40
KV-1101.BCA.100062	1101	1.058,3 – 1.125,1	1.470	22,00	1.283,3 – 1.350,1	1.760	26,40

Druck [bar].	Temperatur [°C].	Viskosität [mm²/s].	Überströmventil [bar].
2 – 8	150 – 50	12 – 380	11

Art.-Nr.	Bau- größe	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.
		[l/min bei 50 Hz]	[min⁻¹ bei 50 Hz]	[kW bei 50 Hz]	[l/min bei 60 Hz]	[min⁻¹ bei 60 Hz]	[kW bei 60 Hz]
KV-1301.BCA.100063	1301	1.198,6 – 1.305,8	1.475	30,00	1.464,7 – 1.562,9	1.770	36,00
KV-1500.BCA.100064	1500	1.379,9 – 1.516,9	1.485	37,00	1.687,5 – 1.824,6	1.780	44,40
KV-1700.BCA.100064	1700	1.616,2 – 1.774,9	1.485	37,00	1.976,2 – 2.134,8	1.780	44,40
KV-2200.BCA.100065	2200	1.323,0 – 1.489,2	980	30,00	1.627,0 – 1.793,2	1.175	36,00
KV-2500.BCA.100066	2500	1.484,4 – 1.670,9	985	37,00	1.825,5 – 2.011,9	1.180	44,40
KV-2900.BCA.100067	2900	1.678,0 – 1.888,8	985	45,00	2.063,6 – 2.274,4	1.180	54,00

Bautoleranzen nach VDMA 24284 - Toleranzgruppe II.

Pumpe | Baugruppe LFI.

Fördermenge 7,5 – 200,0 l/min.

Produktinformation.

- KRAL Schraubenspindelpumpe LFI.
- Flanschführung.
- Gleitringdichtung Hartstoff.
- Überströmventil.
- Kupplung, Pumpenträger, Pumpenträgerfuß.
- Drehstrommotor IE3, B5, IP55, ISO F/B.
- Spannung:
 - Bis 2,2 kW: 230VD/400VY, 50 Hz; 460VY, 60 Hz.
 - Ab 3,0 kW: 400VD/690VY, 50 Hz; 460VD, 60 Hz.

Marine-Abnahme, optional.

Schiffsabnahmegesellschaft:
 ABS, BV, CCS, DNV/GL, KR, LRS, RINA, RS (MRS).
 Auf Anfrage: NK, RRR, IRS, Dual Class etc.



LFI

Druck [bar].		Temperatur [°C].		Viskosität [mm ² /s].		Überströmventil [bar].	
8 – 30		150 – 80		12 – 380		33	
Art.-Nr.	Bau- größe.	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.
		[l/min bei 50 Hz]	[min ⁻¹ bei 50 Hz]	[kW bei 50 Hz]	[l/min bei 60 Hz]	[min ⁻¹ bei 60 Hz]	[kW bei 60 Hz]
LFI- 5.BBAF.10011	5	7,5 – 9,5	2.880	1,10	9,6 – 11,9	3.455	1,32
LFI- 7.BBAF.10012	7	11,9 – 14,9	2.895	1,50	15,0 – 18,0	3.470	1,80
LFI- 10.BBAF.10013	10	16,2 – 20,0	2.895	2,20	20,4 – 24,1	3.470	2,62
LFI- 15.BBAF.10014	15	25,4 – 29,9	2.895	3,00	31,6 – 36,0	3.470	3,60
LFI- 20.BBAF.10015	20	33,6 – 39,5	2.905	4,00	41,7 – 47,6	3.485	4,80
LFI- 26.BBAF.10015	26	43,0 – 50,5	2.905	4,00	53,4 – 61,0	3.485	4,80
LFI- 32.BBAF.10016	32	56,4 – 63,2	2.930	5,50	69,3 – 76,2	3.515	6,60
LFI- 42.BBAF.10017	42	75,1 – 84,3	2.930	7,50	92,4 – 101,5	3.515	9,00
LFI- 55.BBAF.10018	55	104,2 – 116,0	2.945	11,00	127,8 – 139,6	3.530	13,20
LFI- 74.BBAF.10018	74	135,7 – 149,5	2.945	11,00	166,0 – 179,8	3.530	13,20
LFI- 85.BBAF.10019	85	152,1 – 166,3	2.945	15,00	185,8 – 200,0	3.530	18,00

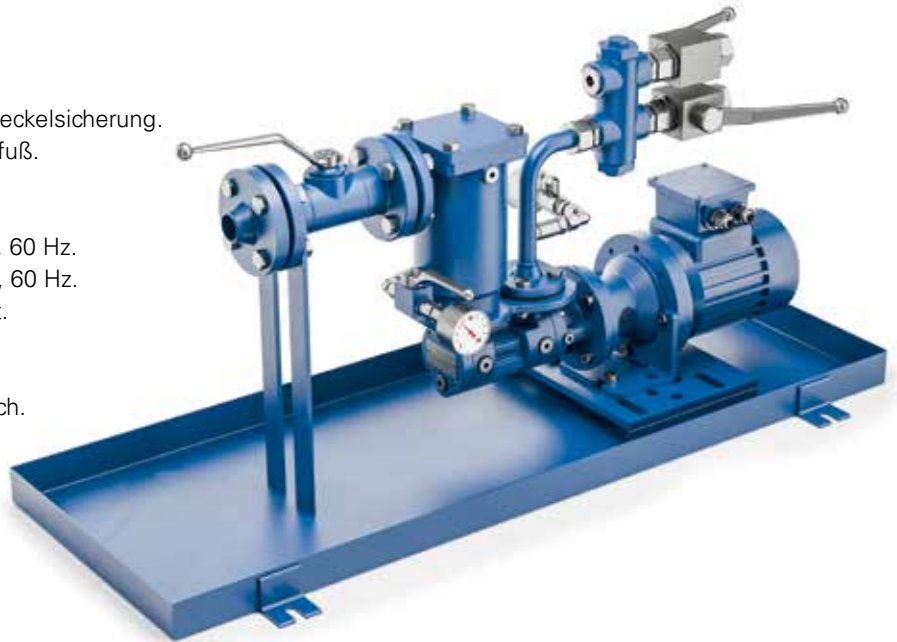
Bautoleranzen nach VDMA 24284 - Toleranzgruppe II.

Einzelstation | Baugruppe EKS12.

Fördermenge 3,1 – 137,3 l/min.

Produktinformation.

- KRAL Einzelstation EKS12.
- KRAL Schraubenspindelpumpe KFN.
- Überströmventil.
- Gleitringdichtung Hartstoff.
- Schmutzfänger (MW 0,5 mm) mit Filterdeckelsicherung.
- Kupplung, Pumpenträger, Pumpenträgerfuß.
- Drehstrommotor IE3, B5, IP55, ISO F/B.
- Spannung:
Bis 2,2 kW: 230VD/400VY, 50 Hz; 460VY, 60 Hz.
Ab 3,0 kW: 400VD/690VY, 50 Hz; 460VD, 60 Hz.
- Vakuummeter, absperrbar, glyzeringefüllt.
- Manometer, absperrbar, glyzeringefüllt.
- Kugelhahn, saugseitig, DN25/PN16 oder DN40/PN16, inkl. Vorschweißgegenflansch.
- Druckhalteventil.
- 2 Kugelhähne, druckseitig, mit Schneidringverschraubung.
- Grundrahmen mit Ölwanne.



Marine-Abnahme, optional.

Schiffsabnahmegesellschaft: ABS, BV, CCS, DNV/GL, KR, LRS, RINA, RS (MRS).

Auf Anfrage: NK, RRR, IRS, Dual Class etc.

Druck [bar].		Temperatur [°C].		Viskosität [mm ² /s].		Überströmventil [bar].	
2 – 6		150 – 80		12 – 180		9	
Art.-Nr.	Bau- größe	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.
		[l/min bei 50 Hz]	[min ⁻¹ bei 50 Hz]	[kW bei 50 Hz]	[l/min bei 60 Hz]	[min ⁻¹ bei 60 Hz]	[kW bei 60 Hz]
EKS12- 240.BA.1009	5	3,1 – 4,5	1.380	0,25	4,1 – 5,5	1.660	0,30
EKS12- 400.BA.1009	7	5,0 – 6,8	1.380	0,25	6,5 – 8,3	1.660	0,30
EKS12- 500.BA.1009	10	6,9 – 9,1	1.380	0,25	9,0 – 11,1	1.660	0,30
EKS12- 750.BA.1010	7	12,7 – 14,4	2.800	0,37	15,7 – 17,5	3.360	0,44
EKS12-1000.BA.1011	10	17,2 – 19,3	2.800	0,55	21,2 – 23,4	3.360	0,66
EKS12-1800.BA.1012	15	26,3 – 28,9	2.800	0,55	32,3 – 34,9	3.360	0,66
EKS12-2300.BA.1013	20	34,7 – 38,1	2.880	0,75	43,8 – 47,2	3.450	0,90
EKS12-3200.BA.1014	32	58,6 – 62,6	2.895	1,50	71,3 – 75,3	3.470	1,80
EKS12-4000.BA.1015	42	78,0 – 83,4	2.895	2,20	95,0 – 100,3	3.470	2,62
EKS12-6000.BA.1016	55	107,3 – 114,1	2.895	3,00	130,5 – 137,3	3.470	3,60

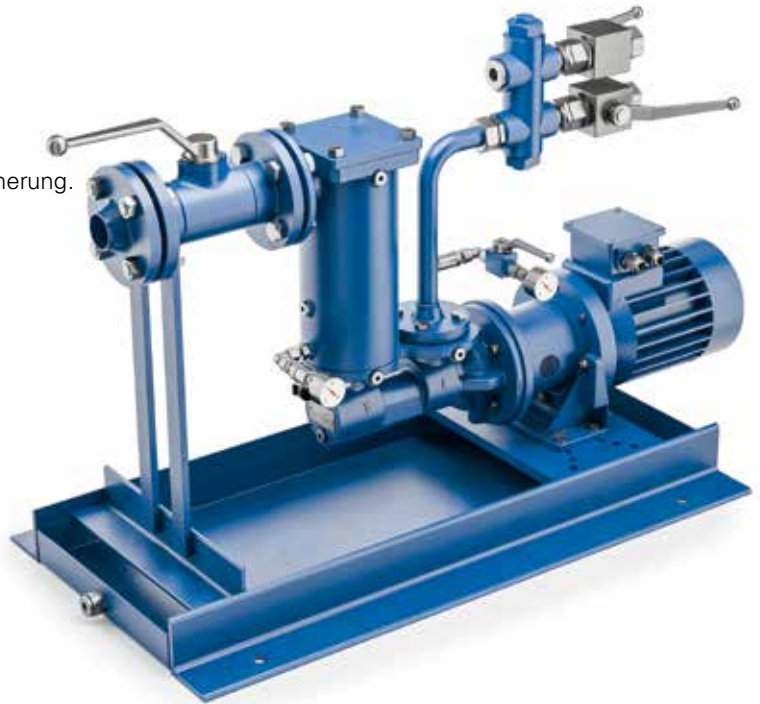
Bautoleranzen nach VDMA 24284 - Toleranzgruppe II.

Einzelstation | Baugruppe ELS12.

Fördermenge 7,5 – 135,0 l/min.

Produktinformation.

- KRAL Einzelstation ELS12.
- KRAL Schraubenspindelpumpe LFM.
- Überströmventil.
- Gleitringdichtung Hartstoff.
- Schmutzfänger (MW 0,5 mm) mit Filterdeckelsicherung.
- Kupplung, Pumpenträger, Pumpenträgerfuß.
- Drehstrommotor IE3, B5, IP55, ISO F/B.
- Spannung:
 - Bis 2,2 kW: 230VD/400VY, 50 Hz; 460VY, 60 Hz.
 - Ab 3,0 kW: 400VD/690VY, 50 Hz; 460VD, 60 Hz.
- Vakuummeter, absperrbar, glyzeringefüllt.
- Manometer, absperrbar, glyzeringefüllt.
- Kugelhahn, saugseitig, DN25/PN16 oder DN40/PN16, inkl. Vorschweißgegenflansch.
- Druckhalteventil.
- 2 Kugelhähne, druckseitig, mit Schneidringverschraubung.
- Grundrahmen mit Ölwanne.



ELS12

Marine-Abnahme, optional.

Schiffsabnahmegesellschaft: ABS, BV, CCS, DNV/GL, KR, LRS, RINA, RS (MRS).

Auf Anfrage: NK, RRR, IRS, Dual Class etc.

Druck [bar].		Temperatur [°C].		Viskosität [mm ² /s].		Überströmventil [bar].	
8 – 30		150 – 80		12 – 180		39,9	
Art.-Nr.	Baugröße.	Fördermenge.	Drehzahl.	Motorleistung.	Fördermenge.	Drehzahl.	Motorleistung.
		[l/min bei 50 Hz]	[min ⁻¹ bei 50 Hz]	[kW bei 50 Hz]	[l/min bei 60 Hz]	[min ⁻¹ bei 60 Hz]	[kW bei 60 Hz]
ELS12- 600.BA.10009	5	7,5 – 9,6	2.880	1,10	9,6 – 11,7	3.455	1,32
ELS12- 900.BA.10010	7	11,9 – 14,6	2.895	1,50	15,0 – 17,7	3.470	1,80
ELS12-1200.BA.10010	10	16,2 – 19,6	2.895	1,50	20,4 – 23,7	3.470	1,80
ELS12-1800.BA.10011	15	25,4 – 29,4	2.895	2,20	31,6 – 35,6	3.470	2,62
ELS12-2400.BA.10012	20	33,5 – 38,7	2.895	3,00	41,5 – 46,8	3.470	3,60
ELS12-2600.BA.10013	26	43,0 – 49,7	2.905	4,00	53,4 – 60,2	3.485	4,80
ELS12-3300.BA.10014	32	55,8 – 62,0	2.905	4,00	68,7 – 74,8	3.485	4,80
ELS12-5000.BA.10015	42	75,1 – 83,3	2.930	5,50	92,4 – 100,6	3.515	6,60
ELS12-6500.BA.10016	54	100,4 – 111,8	2.930	7,50	123,6 – 135,0	3.515	9,00

Bautoleranzen nach VDMA 24284 - Toleranzgruppe II.

Doppelstation | Baugruppe DKC.

Fördermenge 2,8 – 283,4 l/min.

Produktinformation.

- KRAL Doppelstation DKC.
- 2 KRAL Schraubenspindelpumpen KFT.
- Überströmventil.
- Gleitringdichtung Hartstoff.
- Kupplung, Pumpenträger.
- Drehstrommotor IE3, B5, IP55, ISO F/B.
- Spannung:
 - Bis 2,2 kW: 230VD/400VY, 50 Hz; 460VY, 60 Hz.
 - Ab 3,0 kW: 400VD/690VY, 50 Hz; 460VD, 60 Hz.
- Kompaktstationsblock ohne Druckhalteventil.
- Einhebelumschaltung.
- 2 Rückschlagventile.
- 2 Schmutzfänger (MW 0,5 mm) mit Filterdeckelsicherung.
- 2 Vakuummeter, absperrbar, glyzeringefüllt.
- Manometer, absperrbar, glyzeringefüllt.
- SAE Vorschweißgegenflansche, 3000 psi, saug- und druckseitig.
- Ölwanne inkl. Ablassschraube.



Marine-Abnahme, optional.

Schiffsabnahmegesellschaft:
 ABS, BV, CCS, DNV/GL, KR, LRS, RINA, RS (MRS).
 Auf Anfrage: NK, RRR, IRS, Dual Class etc.

Druck [bar].		Temperatur [°C].		Viskosität [mm ² /s].		Überströmventil [bar].	
2 – 8		150 – 80		12 – 180		9	
Art.-Nr.	Bau- größe	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.
		[l/min bei 50 Hz]	[min ⁻¹ bei 50 Hz]	[kW bei 50 Hz]	[l/min bei 60 Hz]	[min ⁻¹ bei 60 Hz]	[kW bei 60 Hz]
DKC- 240.BAAA.10014	5	2,8 – 4,4	1.380	0,25	3,8 – 5,4	1.656	0,30
DKC- 450.BAAA.10014	7	4,6 – 6,7	1.380	0,25	6,1 – 8,2	1.656	0,30
DKC- 500.BAAA.10014	10	6,5 – 9,0	1.380	0,25	8,5 – 11,0	1.656	0,30
DKC- 600.BAAA.10015	5	8,0 – 9,5	2.800	0,37	10,0 – 11,5	3.360	0,44
DKC- 800.BAAA.10016	15	10,8 – 13,8	1.400	0,55	13,8 – 16,8	1.680	0,66
DKC- 900.BAAA.10017	7	12,3 – 14,3	2.800	0,55	15,3 – 17,4	3.360	0,66
DKC- 1100.BAAA.10016	20	14,2 – 18,2	1.400	0,55	18,2 – 22,1	1.680	0,66
DKC- 1200.BAAA.10017	10	16,7 – 19,2	2.800	0,55	20,7 – 23,2	3.360	0,66
DKC- 1600.BAAA.10018	32	25,6 – 30,2	1.445	1,10	31,9 – 36,5	1.730	1,32
DKC- 1800.BAAA.10019	15	26,6 – 29,6	2.880	1,10	32,8 – 35,8	3.455	1,32
DKC- 2400.BAAA.10019	20	35,1 – 39,0	2.880	1,10	43,1 – 47,1	3.455	1,32
DKC- 2500.BAAA.10018	42	34,1 – 40,3	1.445	1,10	42,5 – 48,7	1.730	1,32
DKC- 3000.BAAA.10020	55	47,4 – 55,3	1.445	1,50	58,9 – 66,8	1.730	1,80
DKC- 3300.BAAA.10021	32	57,7 – 62,3	2.895	2,20	70,4 – 75,1	3.470	2,42
DKC- 4000.BAAA.10022	74	61,6 – 70,9	1.435	2,20	76,4 – 85,7	1.720	2,42
DKC- 4500.BAAA.10022	85	69,5 – 79,0	1.435	2,20	85,9 – 95,5	1.720	2,42
DKC- 5000.BAAA.10021	42	76,9 – 83,1	2.895	2,20	93,9 – 100,0	3.470	2,42
DKC- 5500.BAAA.10023	105	79,0 – 93,8	1.435	3,00	98,7 – 113,5	1.720	3,60
DKC- 6000.BAAA.10024	55	105,8 – 113,7	2.895	3,00	129,0 – 136,9	3.470	3,60
DKC- 6500.BAAA.10023	118	99,9 – 112,8	1.435	3,00	123,2 – 136,2	1.720	3,60
DKC- 8000.BAAA.10025	74	137,8 – 147,1	2.905	4,00	167,9 – 177,2	3.485	4,80
DKC- 9000.BAAA.10025	85	154,2 – 163,7	2.905	4,00	187,6 – 197,1	3.485	4,80
DKC-11000.BAAA.10026	105	182,5 – 197,3	2.930	5,50	223,0 – 237,8	3.515	6,60
DKC-13000.BAAA.10026	118	222,5 – 235,4	2.930	5,50	270,4 – 283,4	3.515	6,60

Bautoleranzen nach VDMA 24284 - Toleranzgruppe II.



Doppelstation | Baugruppe DLC.

Fördermenge 2,2 – 198,5 l/min.

Produktinformation.

- KRAL Doppelstation DLC.
- 2 KRAL Schraubenspindelpumpen LFM.
- Überströmventil.
- Gleitringdichtung Hartstoff.
- Kupplung, Pumpenträger.
- Drehstrommotor IE3, B5, IP55, ISO F/B.
- Spannung:
 - Bis 2,2 kW: 230VD/400VY, 50 Hz; 460VY, 60 Hz.
 - Ab 3,0 kW: 400VD/690VY 50 Hz; 460VD, 60 Hz.
- Kompaktstationsblock ohne Druckhalteventil.
- Einhebelumschaltung.
- 2 Rückschlagventile.
- 2 Schmutzfänger (MW 0,5 mm) mit Filterdeckelsicherung.
- 2 Vakuummeter, absperrbar, glyzeringefüllt.
- Manometer, absperrbar, glyzeringefüllt.
- SAE Vorschweißgegenflansche, 3000 psi, saug- und druckseitig.
- Ölwanne inkl. Ablassschraube.



Marine-Abnahme, optional.

Schiffsabnahmegesellschaft:
 ABS, BV, CCS, DNV/GL, KR, LRS, RINA, RS (MRS).
 Auf Anfrage: NK, RRR, IRS, Dual Class etc.

DLC

Druck [bar].		Temperatur [°C].		Viskosität [mm ² /s].		Überströmventil [bar].	
8 – 30		150 – 80		12 – 180		33	
Art.-Nr.	Bau- größe.	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.
		[l/min bei 50 Hz]	[min ⁻¹ bei 50 Hz]	[kW bei 50 Hz]	[l/min bei 60 Hz]	[min ⁻¹ bei 60 Hz]	[kW bei 60 Hz]
DLC- 240.BAAA.10017	5	2,2 – 4,3	1.400	0,55	3,2 – 5,3	1.680	0,66
DLC- 450.BAAA.10017	7	3,8 – 6,5	1.400	0,55	5,3 – 8,0	1.680	0,66
DLC- 500.BAAA.10018	10	5,6 – 9,0	1.420	0,75	7,6 – 11,0	1.700	0,90
DLC- 600.BAAA.10019	5	7,5 – 9,6	2.880	1,10	9,6 – 11,7	3.455	1,32
DLC- 800.BAAA.10020	15	10,0 – 14,0	1.445	1,10	13,0 – 17,0	1.730	1,32
DLC- 900.BAAA.10021	7	11,9 – 14,6	2.895	1,50	15,0 – 17,7	3.470	1,80
DLC- 1100.BAAA.10022	20	13,2 – 18,5	1.445	1,50	17,1 – 22,3	1.730	1,80
DLC- 1200.BAAA.10021	10	16,2 – 19,6	2.895	1,50	20,4 – 23,7	3.470	1,80
DLC- 1300.BAAA.10023	26	16,5 – 23,3	1.435	2,20	21,7 – 28,4	1.720	2,64
DLC- 1600.BAAA.10024	32	23,3 – 29,4	1.435	3,00	29,6 – 35,7	1.720	3,60
DLC- 1800.BAAA.10025	15	25,4 – 29,4	2.895	2,20	31,6 – 35,6	3.470	2,64
DLC- 2400.BAAA.10026	20	33,5 – 38,7	2.895	3,00	41,5 – 46,8	3.470	3,60
DLC- 2500.BAAA.10027	42	31,2 – 39,4	1.440	4,00	39,6 – 47,8	1.725	4,80
DLC- 2600.BAAA.10028	26	43,0 – 49,7	2.905	4,00	53,4 – 60,2	3.485	4,80
DLC- 3200.BAAA.10027	54	41,4 – 52,8	1.440	4,00	52,6 – 64,1	1.725	4,80
DLC- 3300.BAAA.10029	32	56,4 – 62,5	2.930	5,50	69,3 – 75,5	3.515	6,60
DLC- 5000.BAAA.10029	42	75,1 – 83,3	2.930	5,50	92,4 – 100,6	3.515	6,60
DLC- 6500.BAAA.10030	54	100,4 – 111,8	2.930	7,50	123,6 – 135,0	3.515	9,00
DLC- 8000.BAAA.10031	74	135,7 – 148,0	2.945	11,00	166,0 – 178,3	3.530	13,20
DLC- 9000.BAAA.10032	85	152,1 – 164,8	2.945	15,00	185,8 – 198,5	3.530	18,00

Bautoleranzen nach VDMA 24284 - Toleranzgruppe II.

Doppelstation | Baugruppe DS1.

Fördermenge 1,9 – 33,0 l/min.

Produktinformation.

- KRAL Doppelstation DS1.
- 2 KRAL Schraubenspindelpumpen NE.
- Gleitringdichtung Hartstoff.
- Kupplung, Pumpenträger.
- Drehstrommotor IE3, B5, IP55, ISO F/B.
- Spannung:
Bis 2,2 kW: 230VD/400VY, 50 Hz; 460VY, 60 Hz.
Ab 3,0 kW: 400VD/690VY, 50 Hz; 460VD, 60 Hz.
- Kompaktstationsblock ohne Druckhalteventil.
- Überströmventil.
- Einhebelumschaltung.
- 2 Rückschlagventile.
- 2 Schmutzfänger (MW 0,5 mm) mit Filterdeckelsicherung.
- 2 Vakuummeter, absperrrbar, glyzeringefüllt.
- Manometer, absperrrbar, glyzeringefüllt.
- SAE/DIN Vorschweißgegenflansche, saug- und druckseitig.
- Ölwanne.



Marine-Abnahme, optional.

Schiffsabnahmegesellschaft: ABS, BV, CCS, DNV/GL, KR, LRS, RINA, RS (MRS).
Auf Anfrage: NK, RRR, IRS, Dual Class etc.

Druck [bar].		Temperatur [°C].		Viskosität [mm ² /s].		Überströmventil [bar].	
1 – 6		150 – 80		12 – 180		6,6	
Art.-Nr.	Bau- größe	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.
		[l/min bei 50 Hz]	[min ⁻¹ bei 50 Hz]	[kW bei 50 Hz]	[l/min bei 60 Hz]	[min ⁻¹ bei 60 Hz]	[kW bei 60 Hz]
DS1- 150.CAA.1008	5	1,9 – 2,9	900	0,18	2,6 – 3,5	1.080	0,21
DS1- 240.CAA.1009	5	3,6 – 4,6	1.380	0,25	4,6 – 5,6	1.656	0,30
DS1- 320.CAA.1008	10	4,3 – 5,9	900	0,18	5,6 – 7,25	1.080	0,21
DS1- 400.CAA.1009	7	5,7 – 7,0	1.380	0,25	7,2 – 8,5	1.656	0,30
DS1- 500.CAA.1009	10	7,8 – 9,3	1.380	0,25	9,8 – 11,3	1.656	0,30
DS1- 750.CAA.1010	7	13,4 – 14,6	2.800	0,55	16,4 – 17,7	3.360	0,66
DS1-1000.CAA.1010	10	18,0 – 19,6	2.800	0,55	22,0 – 23,6	3.360	0,66
DS1-1300.CAA.1010	13	24,9 – 27,3	2.800	0,55	30,6 – 33,0	3.360	0,66

Bautoleranzen nach VDMA 24284 - Toleranzgruppe II.



Doppelstation | Baugruppe DS3.

Fördermenge 12,4 – 61,3 l/min.

Produktinformation.

- KRAL Doppelstation DS3.
- 2 KRAL Schraubenspindelpumpen NE.
- Gleitringdichtung Hartstoff.
- Kupplung, Pumpenträger.
- Drehstrommotor IE3, B5, IP55, ISO F/B.
- Spannung:
 - Bis 2,2 kW: 230VD/400VY, 50 Hz; 460VY, 60 Hz.
 - Ab 3,0 kW: 400VD/690VY, 50 Hz; 460VD, 60 Hz.
- Kompaktstationsblock ohne Druckhalteventil.
- Überströmventil.
- Einhebelumschaltung.
- 2 Rückschlagventile.
- 2 Schmutzfänger (MW 0,5 mm) mit Filterdeckelsicherung.
- 2 Vakuummeter, absperrrbar, glyzeringefüllt.
- Manometer, absperrrbar, glyzeringefüllt.
- SAE/DIN Vorschweißgegenflansche, saug- und druckseitig.
- Ölwanne.



DS3

Marine-Abnahme, optional.

Schiffsabnahmegesellschaft: ABS, BV, CCS, DNV/GL, KR, LRS, RINA, RS (MRS).
Auf Anfrage: NK, RRR, IRS, Dual Class etc.

Druck [bar].		Temperatur [°C].		Viskosität [mm ² /s].		Überströmventil [bar].	
1 – 6		150 – 80		12 – 180		6,6	
Art.-Nr.	Bau- größe.	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.
		[l/min bei 50 Hz]	[min ⁻¹ bei 50 Hz]	[kW bei 50 Hz]	[l/min bei 60 Hz]	[min ⁻¹ bei 60 Hz]	[kW bei 60 Hz]
DS3-900.CAA.1011	15	12,4 – 14,3	1.400	0,55	15,4 – 17,2	1.680	0,66
DS3-1100.CAA.1011	20	16,3 – 18,8	1.400	0,55	20,2 – 22,7	1.680	0,66
DS3-1500.CAA.1011	26	20,8 – 24,0	1.400	0,55	25,9 – 29,0	1.680	0,66
DS3-1800.CAA.1012	15	28,2 – 30,1	2.880	1,10	34,3 – 36,2	3.455	1,32
DS3-2300.CAA.1012	20	37,1 – 39,6	2.880	1,10	45,2 – 47,4	3.455	1,32
DS3-2900.CAA.1013	26	47,8 – 50,9	2.895	1,50	58,1 – 61,3	3.470	1,80

Bautoleranzen nach VDMA 24284 - Toleranzgruppe II.

Doppelstation | Baugruppe DS4.

Fördermenge 28,0 – 135,5 l/min.

Produktinformation.

- KRAL Doppelstation DS4.
- 2 KRAL Schraubenspindelpumpen NE.
- Gleitringdichtung Hartstoff.
- Kupplung, Pumpenträger.
- Drehstrommotor IE3, B5, IP55, ISO F/B.
- Spannung:
 - Bis 2,2 kW: 230VD/400VY, 50 Hz; 460VY, 60 Hz.
 - Ab 3,0 kW: 400VD/690VY, 50 Hz; 460VD, 60 Hz.
- Kompaktstationsblock ohne Druckhalteventil.
- Überströmventil.
- Einhebelumschaltung.
- 2 Rückschlagventile.
- 2 Schmutzfänger (MW 0,5 mm) mit Filterdeckelsicherung.
- 2 Vakuummeter, absperribar, glyzeringefüllt.
- Manometer, absperribar, glyzeringefüllt.
- SAE/DIN Vorschweißgegenflansche, saug- und druckseitig.
- Ölwanne.



Marine-Abnahme, optional.

Schiffsabnahmegesellschaft: ABS, BV, CCS, DNV/GL, KR, LRS, RINA, RS (MRS).
 Auf Anfrage: NK, RRR, IRS, Dual Class etc.

Druck [bar].	Temperatur [°C].	Viskosität [mm²/s].	Überströmventil [bar].
1 – 6	150 – 80	12 – 180	6,6

Art.-Nr.	Bau- größe	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.
		[l/min bei 50 Hz]	[min ⁻¹ bei 50 Hz]	[kW bei 50 Hz]	[l/min bei 60 Hz]	[min ⁻¹ bei 60 Hz]	[kW bei 60 Hz]
DS4-1600.CAA.1014	32	28,0 – 30,9	1.445	1,10	34,3 – 37,2	1.730	1,32
DS4-2000.CAA.1014	42	37,3 – 41,2	1.445	1,10	45,7 – 49,6	1.730	1,32
DS4-3200.CAA.1015	32	60,1 – 63,0	2.895	2,20	72,8 – 75,7	3.470	2,64
DS4-4000.CAA.1015	42	80,1 – 83,9	2.895	2,20	97,0 – 100,9	3.470	2,64

Druck [bar].	Temperatur [°C].	Viskosität [mm²/s].	Überströmventil [bar].
1 – 5	150 – 80	12 – 180	6,6

Art.-Nr.	Bau- größe	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.	Fördermenge.	Drehzahl.	Motor- leistung.
		[l/min bei 50 Hz]	[min ⁻¹ bei 50 Hz]	[kW bei 50 Hz]	[l/min bei 60 Hz]	[min ⁻¹ bei 60 Hz]	[kW bei 60 Hz]
DS4-6000.CAA.1015	54	107,4 – 112,7	2.895	2,20	130,2 – 135,5	3.470	2,64






Bautoleranzen nach VDMA 24284 - Toleranzgruppe II.





Gesamtportfolio.

Hier finden Sie die wichtigsten Daten im Überblick.

 Fördermenge.	 Druck.	 Temperatur.	 Baureihe.	 Orientierung im KRAL Sortiment.
5 bis 2.900 l/min. 0,3 bis 174 m³/h.	16 bar.	-20 bis +180 °C.	K.	Die preiswerte, meistverkaufte KRAL Pumpe ist bis 16 bar universell einsetzbar.
5 bis 200 l/min. 0,3 bis 12 m³/h.	63 bar.	-20 bis +180 °C.	L.	Die Mitteldruckpumpe von KRAL. Robust, verschleißarm und wartungsfreundlich.
5 bis 3.550 l/min. 0,3 bis 213 m³/h.	100 bar.	-20 bis +180 °C.	C.	Der Alleskönner. Wenn mehr gebraucht wird als die Standardpumpen K und L bieten können.
15 bis 290 l/min. 0,9 bis 17,4 m³/h.	120 bar.	-20 bis +180 °C.	W.	Die Pumpe für besondere Anforderungen, z.B. verschmutzte, abrasive oder niedrigviskose Medien.
5 bis 3.550 l/min. 0,3 bis 213 m³/h.	100 bar.	-20 bis +300 °C.	Magnetkuppung.	KRAL Magnetkuppungen sind wartungsfrei, hermetisch dicht und bis 300 °C einsetzbar.
5 bis 280 l/min. 0,3 bis 16,8 m³/h.	40 bar.	-20 bis +180 °C.	EK, EL.	Wirtschaftliche Ölbrennerpumpe mit zusätzlichen Funktionen.
5 bis 280 l/min. 0,3 bis 16,8 m³/h.	40 bar.	-20 bis +180 °C.	DKC, DLC, DS/L.	Mit zwei Pumpen, wenn Redundanz und Sicherheit nötig ist.
5 bis 3.550 l/min. 0,3 bis 213 m³/h.	100 bar.	-20 bis +180 °C.	Einzelstation.	Standard oder kundenspezifischer Aufbau.
5 bis 3.550 l/min. 0,3 bis 213 m³/h.	100 bar.	-20 bis +180 °C.	Doppelstation.	Standard oder kundenspezifischer Aufbau.



Hauptsitz.

KRAL GmbH

Bildgasse 40, Industrie Nord
6890 Lustenau, Austria
E-Mail: kral@kral.at
Tel.: +43/5577/86644-0

Weitere Standorte.

KRAL Deutschland GmbH

88131 Lindau
Deutschland

KRAL Polska Sp. z o.o.

40-668 Katowice
Polen

KRAL SAS

69100 Villeurbanne
Frankreich

KRAL-USA, Inc.

28105 Matthews, NC
USA

KRAL (Wuxi) Machinery Technology Co., Ltd.

214100 Wuxi
China