albin pump
since 1928

ALBIN PUMP ALH

SCHLAUCHPUMPE

ALH ALBIN PUMP ALH SCHLAUCHPUMPEN

ALBIN PUMP ALH

ist eine Schlauchpumpe mit modernster Technologie.

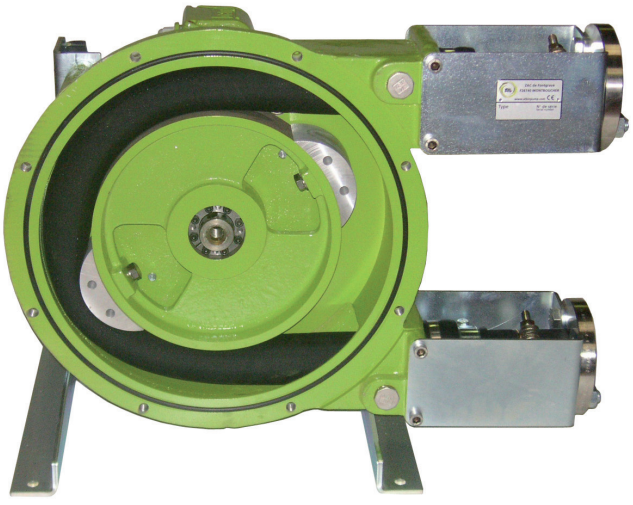
Wir haben die besten Materialien mit intelligenten Konstruktionslösungen kombiniert, um die Betriebszeit zu maximieren und die Wartung auf ein Minimum zu beschränken.

Zwei zu 180° auf ein rotierendes Rad montierte Gleitschuhe pressen nacheinander auf einen verstärkten Gummischlauch, der das Fördermedium enthält.

Wenn die rotierenden Gleitschuhe den Schlauch zusammendrücken, entsteht auf der Saugseite der Pumpe eine Saugwirkung, welche die Flüssigkeit zum Pumpenablauf drückt.

Das Pumpengehäuse enthält ein Schmiermittel, welches die Reibung vermindert und eine maximale Pumpenleistung bei minimaler Wartung gewährleistet.

Da das Fördermedium nur mit der Innenseite des Gummischlauchs in Kontakt kommt, können verschiedenste reaktive Flüssigkeiten gefördert werden.



Diese Pumpe beinhaltet all das, was wir von ALBIN PUMP erreichen möchten: bessere Förderlösungen für unsere Kunden.
Unsere Ausführung betont die Einfachheit und das robuste Prinzip der Pumpe.

VORTEILE

- Keine Gleitringdichtung oder Stopfbuchse
- Robust, komplett aus duktilem Gusseisen
- Geeignet für chemisch aggressive oder zähflüssige Medien
- Dosierung extrem ätzender Chemikalien
- Vollständig selbstansaugend bis zu einer Förderhöhe von 9,8 m
- Andauerndes Trockenlaufen ohne Schaden
- Hoher Förderdruck bis zu 15 bar
- Sehr einfache Wartung
- Muttern und Bolzen aus Edelstahl
- Hochbelastbare Lager, auf Lebensdauer geschmiert
- Zweijährige Garantie
- Plug-and-Play Konzept
- Perfekt volumetrischer Durchfluss
- Reversibler Durchfluss
- Kompakte Anordnung mit Getriebeschutz
- Niedriger Geräuschpegel: < 70 dB in 1 Meter Abstand

VORDENKER MIT ERFAHRUNG

30 Jahre Erfahrung im Bereich Schlauchpumpen

In vielerlei Hinsicht stellt die ALH Schlauchpumpe bereits die Zukunft dar. Die Pumpenserie ALH ist eine äußerst zuverlässige Pumpe mit einem breiten Anwendungsspektrum bis zu 150 m^3/h und 15 bar, mit der die meisten Medien für fast alle Anwendungen gefördert werden können.

VORDENKER MIT ERFAHRUNG HALTEN ES KONSEQUENT EINFACH ALH

DIE ALH PUMP ist einfach in Anwendung und Wartung und stellt daher nach unserer Meinung bei ALBIN PUMP die Lösung für die zwei wichtigsten Anliegen unserer Kunden dar: Kostensenkung und Verringerung der Standzeiten.

Das wird dadurch erreicht, dass bei der Pumpe die Ventile, Kolben, Statoren oder rotierenden Teile nicht mit dem Fördermedium in Kontakt kommen.Die ALH-Serie ist darauf ausgelegt, dass Schlauchwechsel ohne besondere technische Kenntnisse einfach und schnell durchgeführt werden können.

AUFBAU DES ALBIN ALH SCHLAUCHS

Wir verwenden nur hochwertige Gummimischungen, die mit 2 bis 6 einzelnen Schichten aus geflochtenem Polyamid verstärkt sind, wobei die Außenschicht mit extrem hoher Maßgenauigkeit hergestellt wird, um eine perfekte Kompression sicherzustellen.
Die Eigenschaften der Schläuche von Albin gewährleisten eine um etwa 30% längere Lebensdauer als andere Schläuche auf dem Markt. Sie können auch für die Mehrzahl der anderen Schlauchpumpen verwendet werden.

ALBIN PUMPENSCHLAUCH

Für die Schlauchfutter stehen 6 verschiedene Werkstoffe zur Verfügung, um die gesamte Vielfalt an Fördermedien zu bedienen:

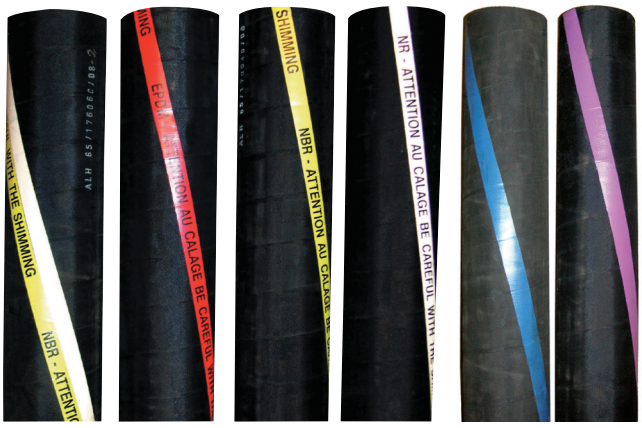
- **NR >** Naturkautschuk (*weiße Markierung*)
- **NBR >** Buna (*gelbe Markierung*)
- **NBR Lebensmittel*** FDA zugelassen >Buna (*weiße & gelbe Markierung*)
- **EPDM** (*rote Markierung*)
- **HYPALON*** (*blaue Markierung*)
- **VITON/FKM*** (*violette Markierung*)

**Verschiedenste Förderanforderungen können berücksichtigt werden*

Der ALBIN PUMP AP Reihen-Pulsationsdämpfer reduziert Vibrationen und Wasserschlag in Ihren Rohrleitungen, wodurch die Lebensdauer der Schläuche verlängert wird.

OPTIONEN

- Doppelkopfpumpe, mehrere Pumpengehäuse in Serie, die vom selben Getriebemotor angetrieben werden
- Sonderanfertigungen und verschiedene Anschlüsse wie z. B. SMS, Schelle, DIN, ANSI, Ankopplung und Abdeckung usw
- Pumpenlaufrollen ohne Schmierung
- Schlauchbruchdetektor und Drehzahlmesser
- ATEX II & I Zertifizierung

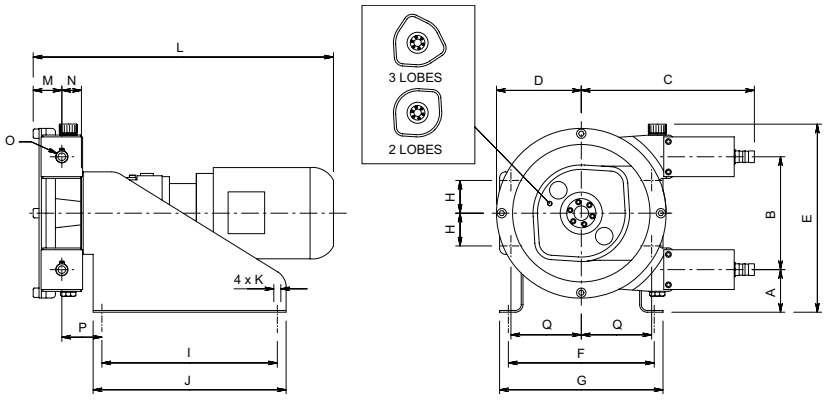


TYPISCHE ANWENDUNGEN

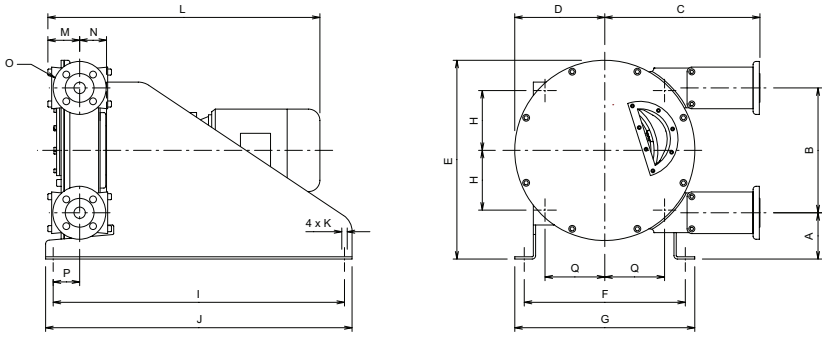
WASSERAUFBEREITUNG Kalklauge, Ferrochlorid, Aktivkohle, Reaktionsmittel, Gerinnungsmittel, Flockungsmitteldispersionen, Alaun, Schlämme und Schäume.
MINERALAUFBEREITUNG Schlämme mit einer Viskosität bis zu 60000 Cps, Tonschlamm bis zu 800g/l, Partikelgröße: 30 mm, Bleisulfat, Pyrrit, SABX, Zyanid, verschiedene Säuren.
KERAMIK geschlämmte Tonmasse (Barbotin), Formfüllung, Druckfilter. BAUINDUSTRIE Fasermörtel, Flüssigputz, Leichtbeton, Estriche.
CHEMISCHE INDUSTRIE verschiedene Säuren, PVDF-Latex, Alkohol, Seife, nicht-aromatische Lösemittel.
LEBENSMITTELINDUSTRIE Tomatensauce, Kartoffelpüree, Gelatine, Bierhefe, Fischpaste, Olivenöl, Wein.
FARBE wasserlösliche Farbe und Acrylfarbe, Pigmente, Tinte, Wandanstriche.
PAPIERFABRIKEN Latex, Kaolin, Papierabfallschlamm, verschiedene Chemikaliendosierungen.
LANDWIRTSCHAFT Gülle, Dünger. ZUCKERMÜHLEN Molasse, Flüssigzucker und verschiedene Chemikalien.

ALH TECHNISCHE DATEN

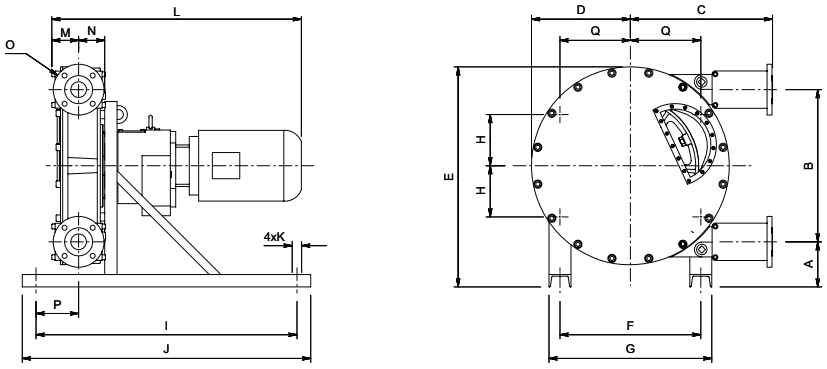
ALH 05 - 20



ALH 25 - 40



ALHX 40- 125



ABMESSUNGEN

ALLE ABMESSUNGEN UND TECHNISCHEN DATEN KÖNNEN OHNE VORHERIGE ANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN.

TYP	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O (ISO-Flan-sche)	P	Q
ALH 05	103,5	115	226	95	256	220	240	33,5	260	280	4xø9	-	46,5	34,5	ø16 *	56	81,25
ALH 10	103,5	115	226	95	256	220	240	33,5	260	280	4xø9	-	46,5	34,5	ø16 *	56	81,25
ALH 15	73	193	296	145	322	250	280	51,75	300	330	4xø13	-	49	35,5	ø20 *	68,8	124,75
ALH 20	73	193	296	145	322	250	280	51,75	300	330	4xø13	-	49	35,5	ø25 *	68,8	124,75
ALH 25	95	262	355,5	190	416	311	351	110	560	600	4xø13	-	65	69	DN25 PN16	61	110
ALH 32	122,5	330	435,5	238	525,5	426	476	157,75	770	810	4xø13	-	83	89	DN32 PN16	109	157,75
ALH 40	122,5	330	435,5	238	525,5	426	476	157,75	770	810	4xø13	-	83	89	DN40 PN16	109	157,75
ALHX 40	110	430	400	291	616	340	420	170	850	950	4xø19	-	75	86	DN40 PN16	87	170
ALH 50	164,5	554	517,5	360	801,5	513	593	186,5	950	1050	4xø19	-	94,5	102	DN50 PN16	152	256,5
ALH 65	164,5	554	517,5	360	801,5	513	593	186,5	950	1050	4xø19	-	94,5	102	DN65 PN16	152	256,5
ALHX 80	154	746	604	473	1004	580	680	290	1150	1250	4xø19	-	129	123	DN80 PN16	117	290
ALH 80	262	876	803	555	1320	690	830	345	1300	1400	4xø27	-	140,5	142	DN80 PN16	210	345
ALH 100	300	1040	887	685	1680	820	960	410	1900	2000	4xø27	-	149	174	DN100 PN16	295	410
ALH 125	263,5	1273	1038	785	1750	1000	1140	500	1900	2000	4xø27	-	300	232	DN125 PN16	660	500

DURCHFLUSSTABELLE (L/h)

TYP	10 U/MIN	20 U/MIN	40 U/MIN	60 U/MIN	80 U/MIN	100 U/MIN	120 U/MIN	140 U/MIN
ALH 05 (3 Nocken)	3.4	6.8	13.6	20.4				
ALH10 (3 Nocken)	10	20	40	60				
ALH 10	15	30	60	90	120	150	180	
ALH 15	50	100	200	300	400	500	600	
ALH 20	65	170	340	500	670	850	970	
ALH 25	200	400	800	1 200	1 600	2 000	2 400	2 800
ALH 32	375	750	1 500	2 250	3 000	3 750	4 500	5 250
ALH 40	565	1 170	2 340	3 510	4 680	6 850	7 020	8 190
ALHX 40	800	1 600	3 200	4 800	6 400	8 000		
ALH 50	1750	3 500	7 000	10 500	14 000	17 500		
ALH 65	2300	4 600	9 200	13 800	18 400	23 000		

TYP	10 U/MIN	20 U/MIN	30 U/MIN	35 U/MIN	40 U/MIN	45 U/MIN	50 U/MIN
ALHX 80	5 500	11 000	16 500	19 250	22 000	24 750	27 500
ALH 80	7 000	14 000	21 000	24 500	28 000	31 500	35 000
ALH 100	12 000	24 000	36 000	42 000	48 000	54 000	
ALH 125	22 000	44 000	66 000	77 000	88 000		

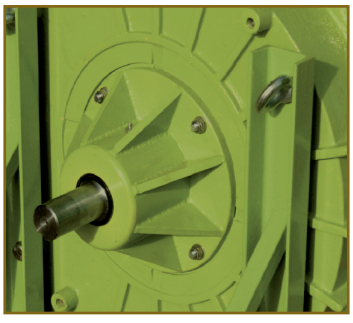
Dauerbetrieb (l/h)

Unterbrochener Betrieb (l/h)

Gelegentlicher Betrieb (l/h) < 1 Stunde/Tag

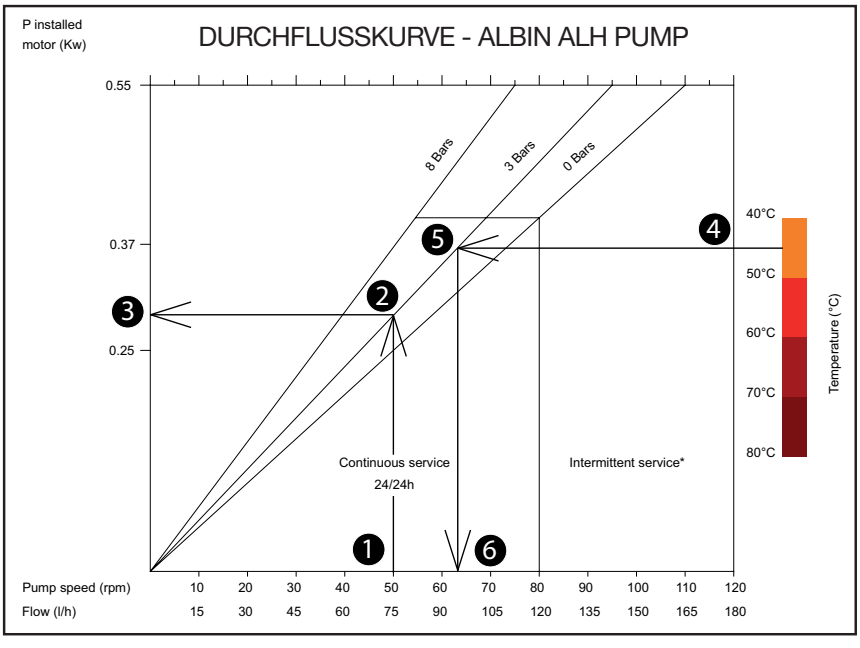
DIE ALHS-SERIE VON ALBIN PUMP

Für jene Kunden, welche eine Pumpe mit langer Welle benötigen, hat ALBIN PUMP die ALHS-Pumpenserie entwickelt.
Diese Pumpen sind mit einem abnehmbaren Lagergehäuse für einfache Wartung ausgestattet und können jederzeit zu einer direkt gekuppelten Pumpe vom Typ ALH umgewandelt werden.

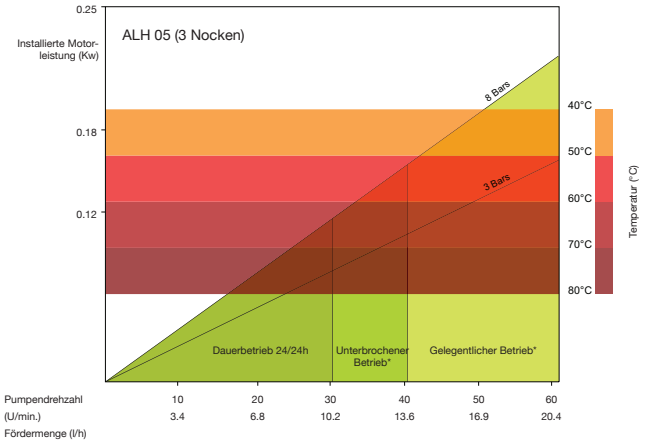


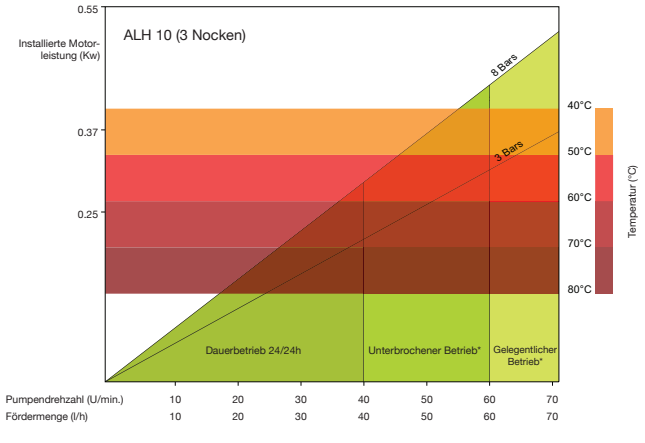
ANLEITUNG ZUR BENUTZUNG DER PUMPEN-KURVEN

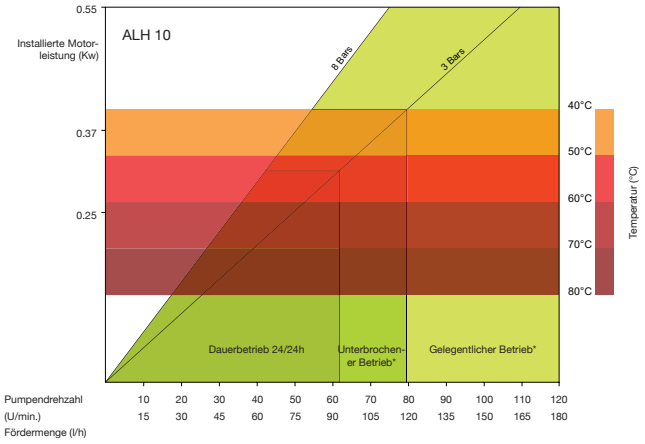
1 - Wählen Sie den benötigten Durchfluss. Dadurch erhalten Sie die erforderliche Pumpengeschwindigkeit.
2 - Gehen Sie nach oben zum berechneten Förderdruck.
3 - Gehen Sie nach links, um die installierte Motorleistung zu sehen.
4 - Bestimmen Sie die maximale Temperatur des Fördermediums.
5 - Gehen Sie nach links zum berechneten Förderdruck.
6 - Gehen Sie nun nach unten, um die für die Temperatur Ihres Fördermediums zulässige maximale Pumpendrehzahl festzustellen.

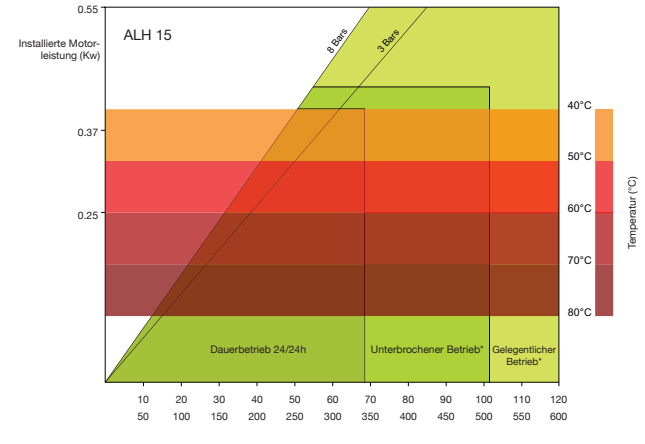


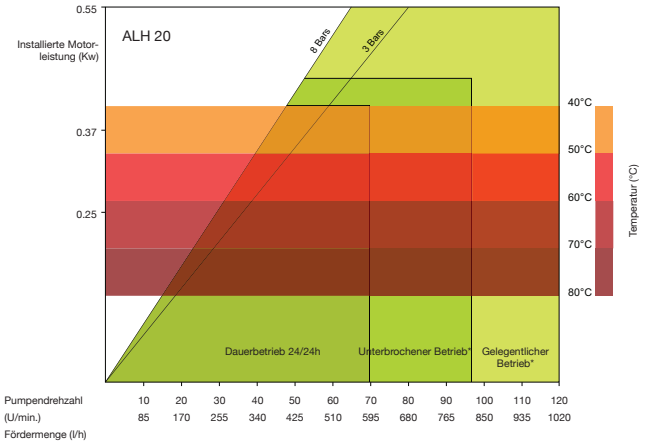
ALH DURCHFLUSSKURVE ALBIN ALH

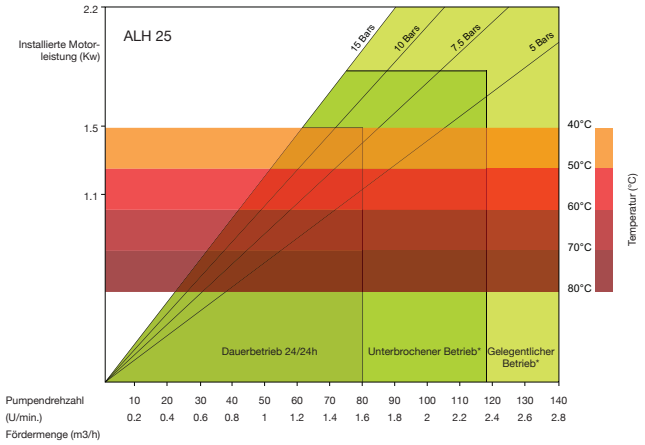


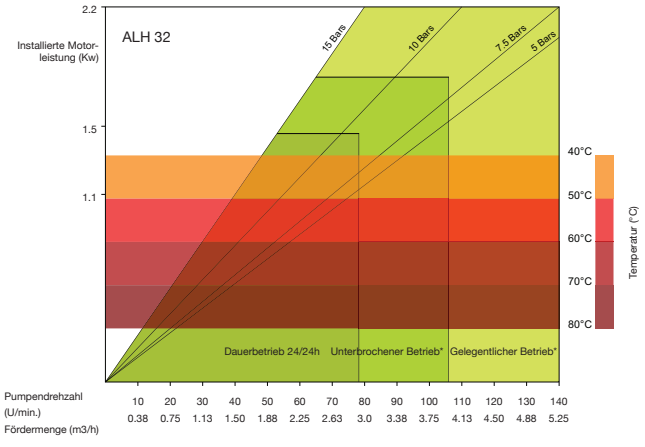


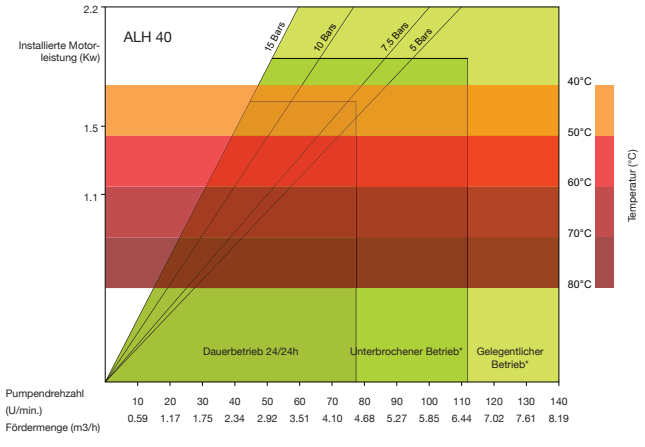






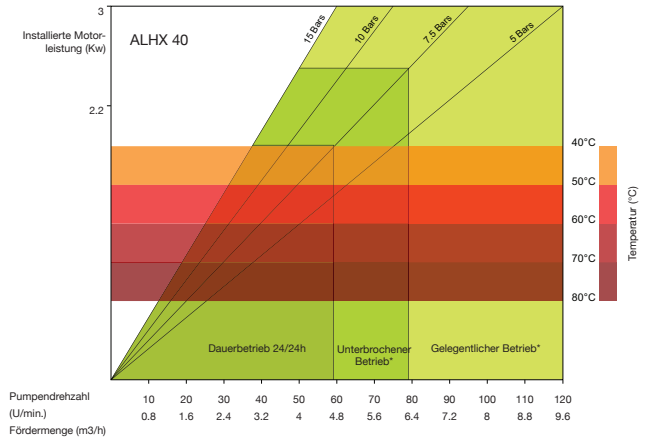


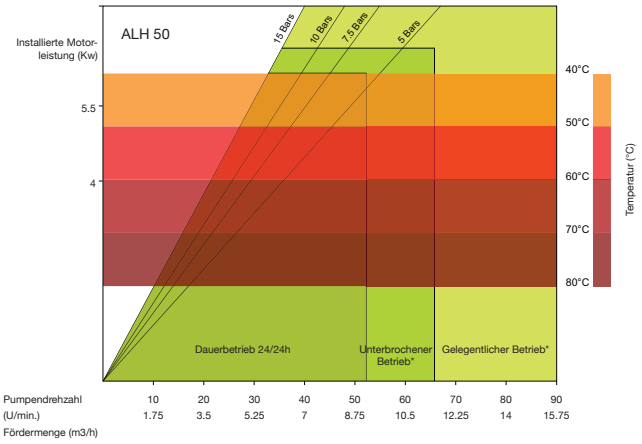


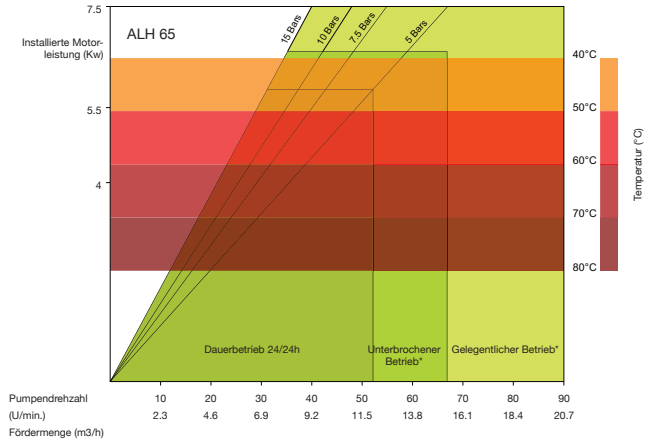


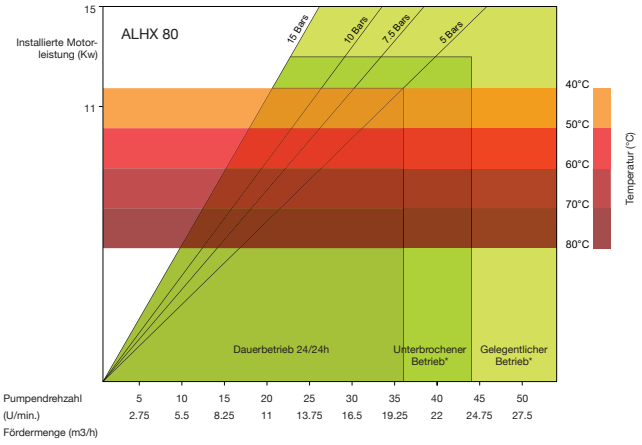
** Unterbrochener Betrieb: Mindestens 1 Stunde Halt nach 2 Stunden Betrieb * Gelegentlicher Betrieb: Maximal 1 Stunde pro Tag*

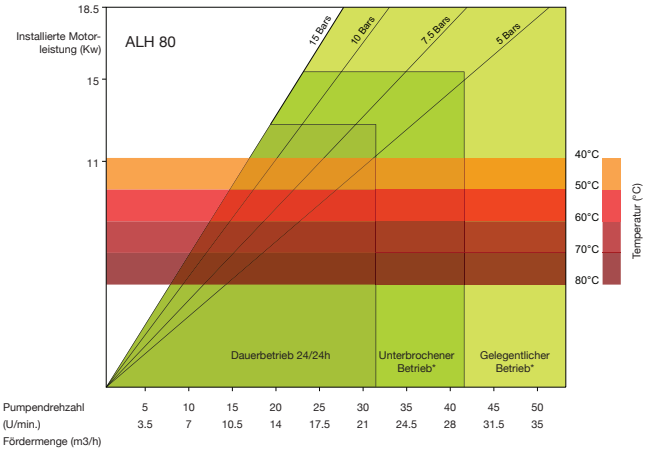
DURCHFLUSSKURVE ALBIN ALH

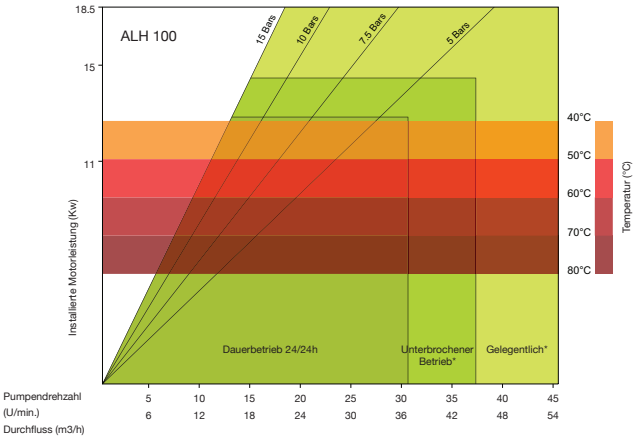


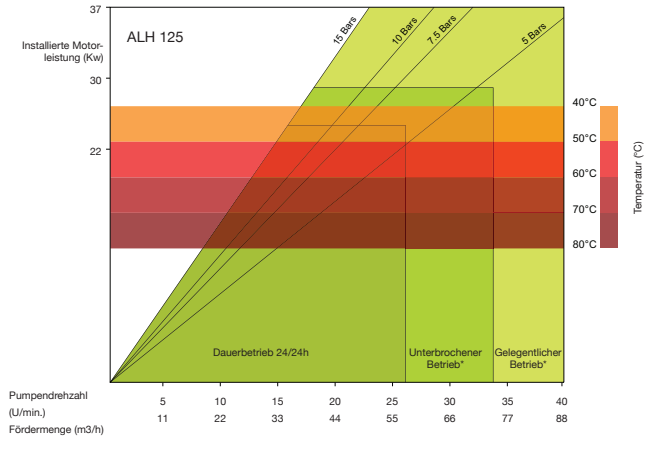












** Unterbrochener Betrieb: Mindestens 1 Stunde Halt nach 2 Stunden Betrieb * Gelegentlicher Betrieb: Maximal 1 Stunde pro Tag*

ALBIN PUMP SAS
ZAC de Fontgrave
26740 Montboucher sur Jabron
France
Tel +33 (0) 4 75 90 92 92
Fax +33 (0) 4 75 90 92 40
info@albinpump.fr
www.albinpump.fr

For more information about our worldwide locations, approvals, certifications, and local representatives, please visit www.albinpump.com.
ALBIN PUMP reserves the right to incorporate our latest design and material changes without notice or obligation.
Design features, materials of construction and dimensional data, as described in this bulletin, are provided for your information only and should not be relied upon unless confirmed in writing.
Certified drawings are available upon request. © 2008 ALBIN PUMP