



**Elmo
Rietschle**

משאבות ואקום, מפוחים ומדחסים



אמקול



התעשייה הכימית ותעשיית התרופות

תעשיית מוצרי הפלסטיק

תעשיית הדפוס והנייר

אריזה כללית (לא של מוצרי מזון)

אריזת מזון

הנדסת סביבה

ניקוי חלקים תעשייתיים

יועצים





4 סדרה F רדיאלית

6 סדרה G מפוחים

8 סדרה L טבעת נוזל

10 סדרה V משאבת להבים יבשה

12 סדרה V משאבת להבים עם סיכת שמן

14 סדרה R אונות

16 סדרה C ציפורן

18 סדרה S בורגית

20 סדרה X מערכות תעשייתיות WITTIG

22 טווח פעולה





G-BH1
זו-דרגתי



G-BH1
חז-דרגתי



G-BH2 VELOCIS
חז, זו, ותלת דרגתי



G-BH7
רב-דרגתי



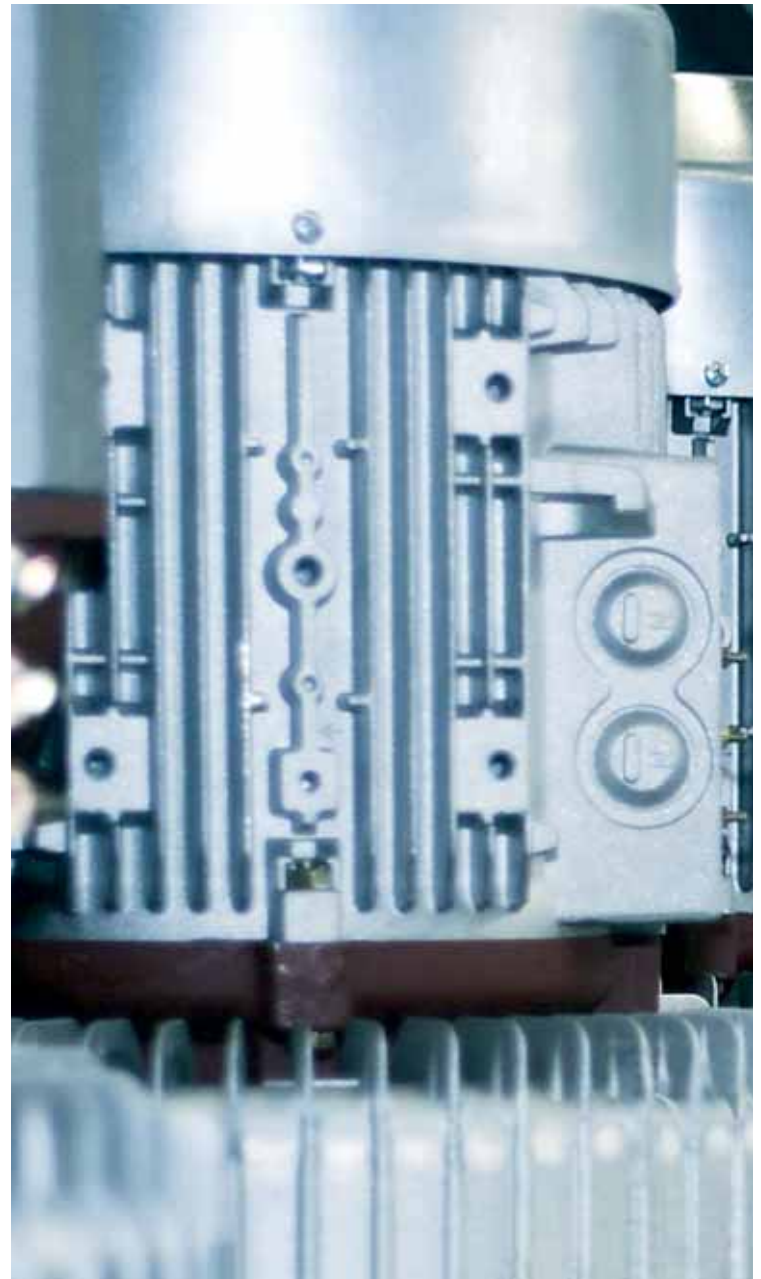
G-BH7
חז-דרגתי



G-BH1 HT
חז-דרגתי



G-BH8



סדרה G- מפוחים

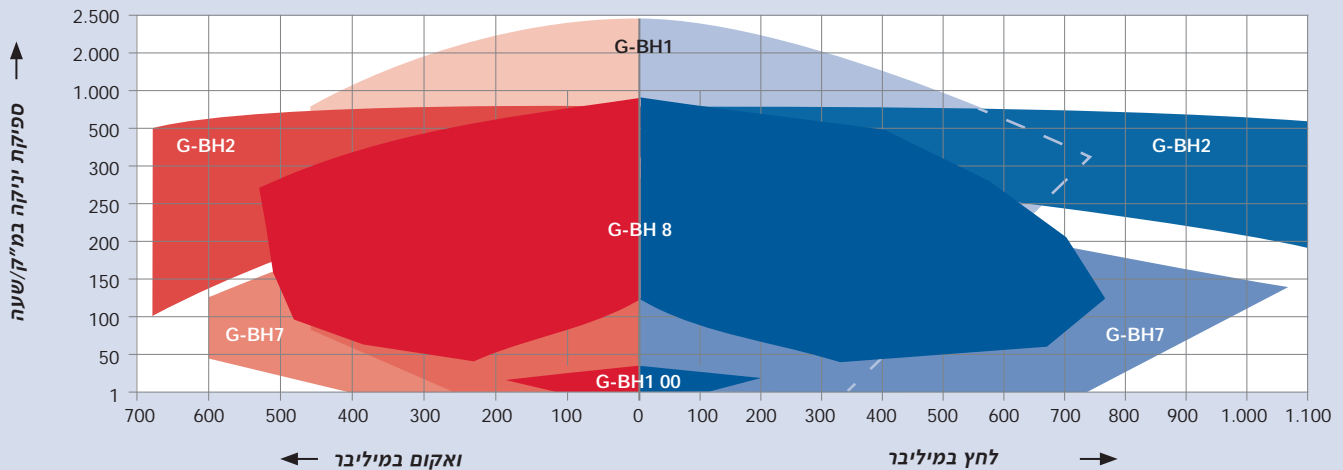


המפוחים של Elmo Rietschle הוכיחו את האמינות שלהם בשירות במהלך עשרות שנים, כשהם פועלים באמינות גבוהה יום אחר יום, למעשה ללא כל זמן השבתה.

מאפייני המוצר

אמין ובנוי להאריך ימים, למעשה נטול תחזוקה
עמיד אבל קל משקל
לשימוש בכל רחבי העולם (אישור UL/CSA/IEC/EN)
מנועי 50/60/87/100 הרץ
ATEX 94/9 EG
בקרת מהירות מתכווננת עבור כל דגמי G-BH
בקרת ביצועים משתנה עבור כל דגמי G-BH

זמינים במגוון רחב של טווחי ביצועים עד 3,000 מ"ק/שעה ולחץ דיפרנציאלי של עד 1,000 מיליבר. הם מעניקים מענה גמיש ועתיר עצמה לרוב רובן של הדרישות. המפוחים מסדרה G מופעלים במנועים המתאימים למתחים שונים ולתדר פעולה של 50/60/87 ו-100 הרץ ברמת מיגון IP55 או גבוהה יותר (IP65 או IP65) (ברמת בידוד F) וכולם עומדים בדרישות UL 507 וכן CSA 22.2 No. 113 וגם זמינים עם אישור ATEX.



G-BH2 VELOCIS			G-BH1		מערך הדגמים
תלת דרגתי	דו-דרגתי	חד-דרגתי	דו-דרגתי	חד-דרגתי	
2BH2 03603 2BH2 07803	2BH2 03602 2BH2 07802	2BH2 03601 2BH2 07801	2BH1 310 2BH1 910	2BH1 100 2BH1 943	מס' דגם
מקס. 680	מקס. 580	מקס. 410	מקס. 490	מקס. 370	לחץ דיפרנציאלי של הוואקום
מקס. 1050	מקס. 930	מקס. 590	מקס. 750	מקס. 430	מדחס לחץ דיפרנציאלי
800 - 310	850 - 310	900 - 310	1350 - 90	2500 - 50	מ"ק/שעה
78 - 69	77 - 68	75 - 64	84 - 55	84 - 50	רמת רעש dB(A)

G-BH1 HT	G-BH8	G-BH7		מערך הדגמים
דו-דרגתי	חד-דרגתי	רב-דרגתי	חד-דרגתי	
2BH18 2BH19	2BH8	2BH7 220 2BH7 630	2BH7 210 2BH7 610	מס' דגם
מקס. 360	מקס. 550	מקס. 720	מקס. 380	לחץ דיפרנציאלי של הוואקום
מקס. 460	מקס. 710	מקס. 1050	מקס. 530	מדחס לחץ דיפרנציאלי
500-1600	300-950	200 - 50	190 - 50	מ"ק/שעה
70-80	77-79	76 - 58	71 - 57	רמת רעש dB(A)

מאפייני המוצר

תיכון מונבלוק (אחוד)

• התנגדות מעולה לקורוזיה

• ללא משקעים במשאבה

• אין כל מגע מתכת במתכת

• זמינה עם העברת מים מוגברת

• חסונה אבל קלת משקל

• לשימוש בכל רחבי העולם (אישור UL/CSA/IEC/EN)

• מנועי 50/60 הרץ

• ATEX 94/9 EG



L-BV3



L-BV7



L-BV5



L-BL2 תיסקפמוק



L-BV54



סדרה L-טבעת נוזל



תנאי הפעולה הקיצוניים המאפיינים תהליכים לחים או רטובים מובילים להיווצרות אבנית או לשחיקה, ועקב כך נגרמת ירידה משמעותית בביצועי המשאבה. אולם משאבות טבעת הנוזל שלנו מתמודדות היטב באתגרים אלה. השימוש בחומרים בדרגת איכות גבוהה כדוגמת פלדת אל-חלד וחומרים קרמיים מבטיח את האמינות הגבוהה ביותר ומאפייני עבודה קבועים – למשך שנים רבות.

אמינות וחיסכון

משאבות הוואקום והמדחסים עם טבעת נוזל מסדרה L- מצטיינים בחיי שירות ארוכים יותר ובאמינות גבוהה יותר בהשוואה למשאבות מודולריות, והם יקטינו במידה משמעותית את עלויות התפעול שלך.

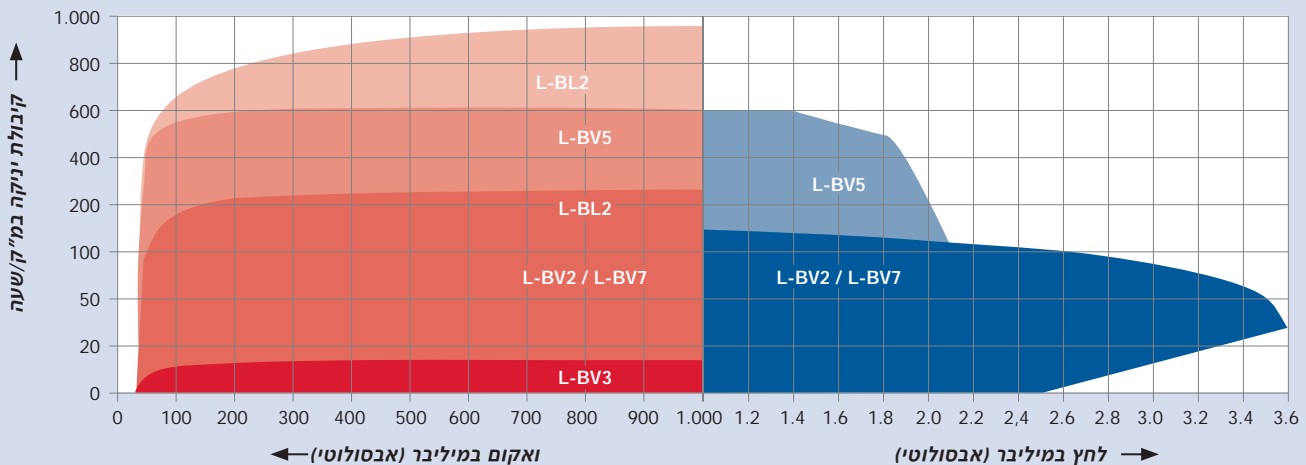
חסל סדר אבנית

המשמעות של הציפוי הקרמי הפנימי הייחודי של בתי המשאבה מסדרה L- היא שהמשאבות לא יתכסו באבנית בגלל משקעי נוזלים. הציפוי המיוחד פותח על-ידנו בשיתוף עם השותפים המומחים שלנו. היתרון: שנים של פעולה מיטבית בעלות תחזוקה נמוכה.

ביטחון וגמישות

למשאבות שלנו יש גלי הינע מפלדת אל-חלד, ולכן הם עמידים בפני קורוזיה. הם פועלים בביטחון ובאמינות גם בתנאים קיצוניים, כמו אלה הקיימים בתהליכים לחים.

נתוני ביצועים



מערך הדגמים				מס' דגם	מיליבר	מ"ק/שעה	מ"ק/שעה
L-BV5	L-BV7	L-BV2	L-BV3	2BV5 161 – 2BV5 110	2BV7 071 – 2BV7 060	2BV2 071 – 2BV2 061	2BV3 151
מקס. 33	מקס. 33	מקס. 33	מקס. 33	מקס. 33	מקס. 33	מקס. 33	מקס. 33
2.1	3.5	3.5	-	בר	בר	בר	בר
500 - 160	140 - 30	150 - 30	10	מ"ק/שעה	מ"ק/שעה	מ"ק/שעה	מ"ק/שעה
78 - 63	86 - 62	77 - 65	62 - 55	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
מערך הדגמים				מס' דגם	מיליבר	מ"ק/שעה	מ"ק/שעה
L-BV54	L-BL2 מפוצל	L-BL2 קומפקטי		2BV5470-2BV5421	2BL2501-2901	2BL2041-2341	
בקיבול 100	בקיבול 50	בקיבול 50		בקיבול 100	בקיבול 50	בקיבול 50	
2.6	-	-		בר	בר	בר	
75-340	400-900	25-280		מ"ק/שעה	מ"ק/שעה	מ"ק/שעה	
65-75	75-80	63-77		dB(A)	dB(A)	dB(A)	



V-VTN



V-VTA



V-VTR



V-DTN



V-DTA



V-DTR



V-KTN



סדרה V- משאבת להבים יבשה



פירוט היתרונות בקצרה

פעולה יבשה (נטולת שמן)

רמת רעש נמוכה

חסונות וחסכוניות

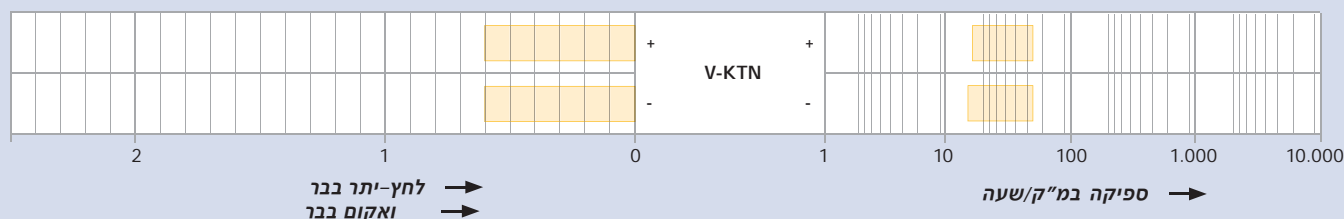
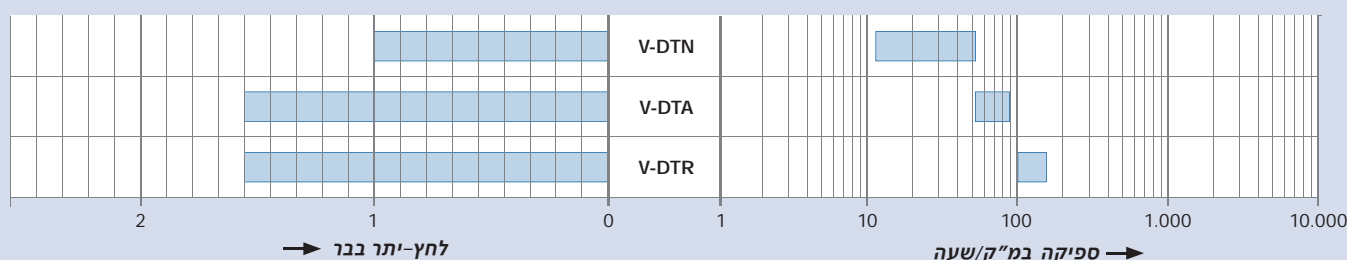
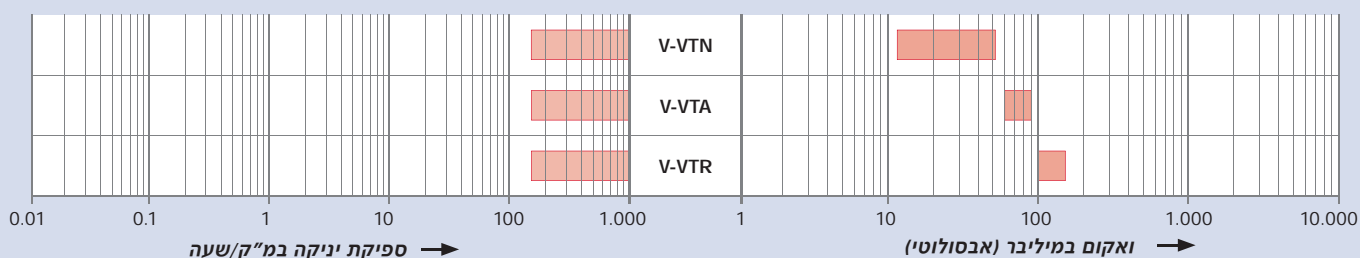
זמני שמישות ארוכים

קלות להפעלה

משאבות ואקום מסוג משאבת להבים יבשה

למערך משאבות הלהבים היבשות של Elmo Rietschle יש טווח ביצועים רחב, דבר ההופך אותן למשאבות המתאימות למגוון רחב של יישומים. מאפייני התיכון כוללים מעברי אוויר קירור מוגדלים, חומרים עמידים בחום, כיסויים מפחיתי רעש ושסתומי שחרור לחץ ואקום.

נתוני ביצועים



DTR		DTA		DTN			VTR		VTA		VTN			מס' דגם
140	100	80	60	41	26	16	140	100	80	60	41	26	16	
-	-	-	-	-	-	-	150		150		150			מיליבר (אבסולוטי) ואקום סופי
-	-	-	-	-	-	-	140	100	80	60	42	27	17	ספיקה מ"ק/שעה
1.5	1.4	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	לחץ יתר מקס. בר (אבסולוטי)
140.0	100.0	80.0	60.0	43.5	26.0	17.0	-	-	-	-	-	-	-	ספיקה מ"ק/שעה
1450		1450		1450			1740		1740		1450			מהירות סל"ד
152	127	97	86	47.0	30.7	28.0	127	122	80	74	46.7	30.5	26.8	משקל מקורב ק"ג
157	151	105	90	49.0	34.4	28.5					47	31.8	27.2	~3
78	77	76	74	67	62	61	78	77	75	74	66	61	60	רמת רעש ממוצעת dB(A)

KTN												מס' דגם	
41				26				16					
-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	בר ואקום מקס.
38.3	39.5	41	42.5	23	23.5	24	26	14.6	15	15.5	17	17	ספיקה מ"ק/שעה מקסימלית
1.0				1.0				1.0				לחץ יתר מקס. בר (אבסולוטי)	
12.5	13.2	14	16.3	12.5	13.2	14	16.3	12.5	13.2	14	16.3	16.3	ספיקה מ"ק/שעה מקסימלית
1450												מהירות סל"ד	
49.9				35.1				28.4				משקל מקורב ק"ג	
52.2				35.2				28.6				~3	
68				65				63				רמת רעש ממוצעת dB(A)	



V-VGD



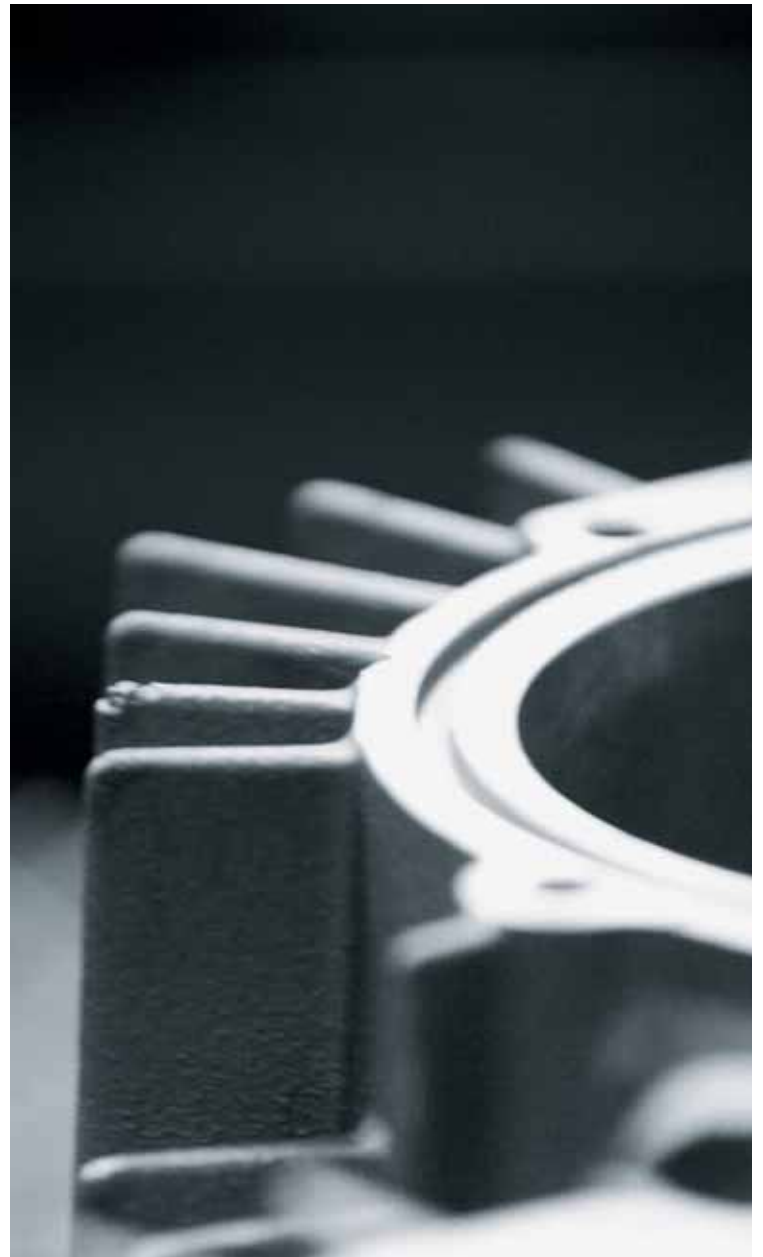
V-VCB



V-VCE



V-VC



סדרה V- משאבת להבים עם סיכת שמן



משאבות ואקום מסוג משאבת להבים עם סיכת שמן

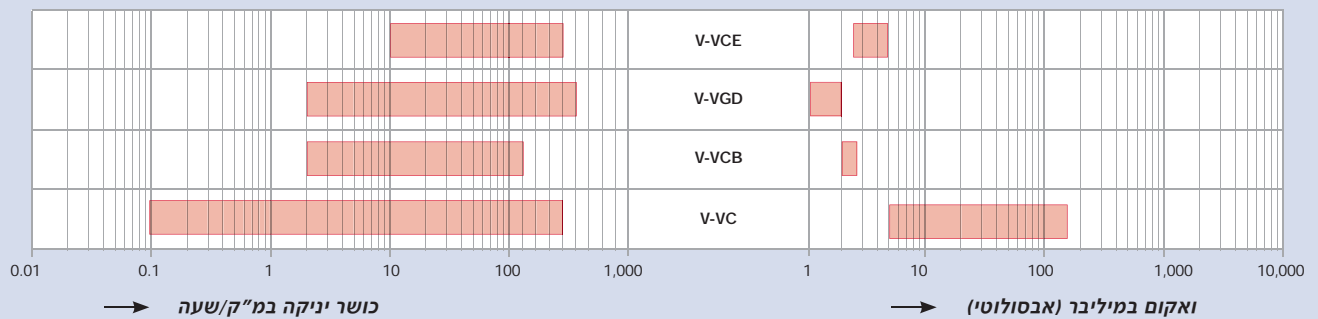
משאבות קומפקטיות עם תיכון של מסב במבנה שלוחה

טווחים בינוניים עם רוטורים הנתמכים משני הצדדים ומצמד גמיש

משאבות גדולות עם רוטורים הנתמכים משני הצדדים, מצמד גמיש וצילינדר בעל דופן כפולה

משאבת הלהבים עם סיכת שמן של Elmo Rietschle משמשות במגוון רחב של יישומים תעשייתיים. אנו מציעים את המגוון הגדול ביותר של משאבות ואקום עם סיכת שמן עבור יישומים תעשייתיים של ואקום גם וואקום עדין.

נתוני ביצועים



VCB		VGD		VCE		מס' דגם	
25	20	15	10	40	25		
2		10		10		מיליבר (אבסולוטי)	ואקום סופי
25	20	15	10	40	25	מ"ק/שעה	ספיקה
2850		2850		1450		סל"ד	מהירות
23		19		50	40	ק"ג	משקל מקורב
				53	25		
66	64	60	59	63	59	dB(A)	רמת רעש

VC												מס' דגם		
1300	1100	900	700	500	400	303	202	150	100	75	50			
0.1						0.1		0.1				מיליבר (אבסולוטי)	ואקום סופי	
1.300	1.100	900	700	500	400	300	200	150	100	75	50	מ"ק/שעה	ספיקה	
950						1450						סל"ד	מהירות	
1050	960	710	605	579	485	192	191	98	90	59	57	~3	ק"ג	משקל מקורב
1130	1130													
84	83	81	80	77	75	74	73	71	69	68	67	~1	dB(A)	רמת רעש
85	85													

פירוט היתרונות בקצרה

חסון וחסכוני

פעולה יבשה (נטולת שמן)

תיכון מודולרי

זמינות כמכונות נפרדות

זמינות כערכות משאבה המתוכננות בנפרד

יש אפשרות לבקרת תדר



R-VPA



R-VPR



R-VWP



סדרה R-אונות 



אונות

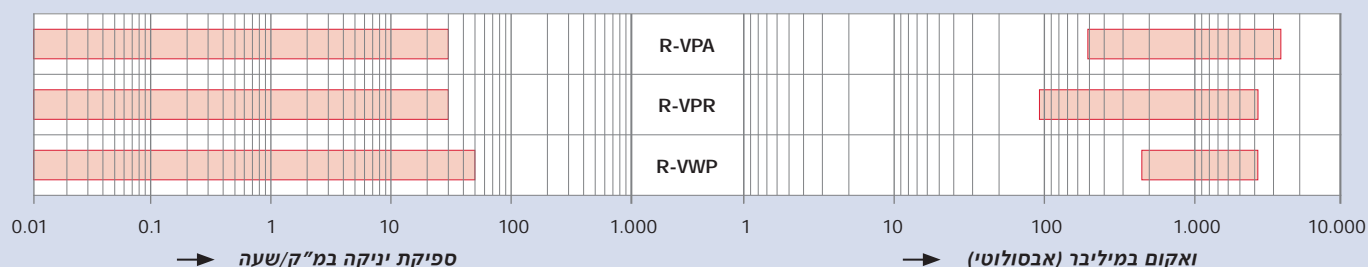
עמדת המשאבה Elmo Rietschle R-VPR כוללת משאבת להבים עם סיכת שמן ומשאבות ואקום עם אונות; היישום העיקרי שלהן נמצא בעיקר באספקת ואקום עדין לתעשייה. הערכות של משאבה סטנדרטית R-VPA משתמשות בלהבים סובבים עם סיכת שמן נקי כגיבוי עבור משאבת ההגברה. השימוש העיקרי שלהן הוא יישומים של פינוי בתהליכים תעשייתיים וכימיים.

אפשר להשתמש במשאבות ואקום עם אונות (רוטס) R-VWP עבור יישומים רבים הזקוקים לוואקום גס או עדין. שני רוטורים בעלי צורה סימטרית מסתובבים האחד כנגד השני, כשהם מסונכרנים על-ידי זוג גלגלי שיניים. המשאבות פועלות במצב "יבש" (נטול שמן) וכתוצאה מכך, תא הדחיסה חופשי ממשחת סיכה או שמן. תיבת גלגלי השיניים (התמסורת) והמסבים מקבלים סיכה באמצעות שמן.

עמדות משאבת ואקום

כאשר יש צורך בוואקום ברמה גבוהה וגם בספיקת יניקה גבוהה נעשה שימוש בערכות משאבות הכוללות להבים סובבים או ברגים עם סיכת שמן בתור משאבת גיבוי, בשילוב עם משאבות ואקום בעלות רוטורי אונות המשמשות כמשאבת ההגברה.

נתוני ביצועים



VPA											מס' דגם	
700.25	402.40	402.20	402.10	300.10	252.20	252.10	162.05	102.05	100.05	62.10	מיליבר (אבסולוטי)	ואקום סופי
0.1											מ"ק/שעה	ספיקה
-	3960	2360	1215	-	2230	990	540	520	-	1130	ק"ג	משקל מקורב
1080	1220	1080	750	425	1025	695	595	580	225	675	dB(A)	רמת רעש
83	79	79	79	78	78	78	77	75	76	77		

VWP					VPR	מס' דגם	
2500	1500	1000	500	1100.25	מיליבר (אבסולוטי)	ואקום סופי	
35	43	43	50	0.1	מ"ק/שעה	ספיקה	
2752	1909	1295	590	-	קו"ט	הספק מנוע נקוב	
7.5	4.8	3.6	1.8	-	סל"ד	מהירות	
3500	3470	3480	3450	-	ק"ג	משקל מקורב	
342	225	180	100	1440	dB(A)	רמת רעש	
77 / 76	76 / 75	71 / 70	72 / 71	86			

פירוט היתרונות בקצרה

פעולה יבשה, ללא מגע

תהליך בטוח ואמין

אין כל שמן בתא הדחיסה

יש אפשרות לבקרת תדר

רמת רעש נמוכה

אין צורך בסיכת מסבים



C-VLR ZEPHYR
משאבת ואקום



C-DLR ZEPHYR
מדחס



C-KLR ZEPHYR
משאבת לחץ-ואקום



סדרה C-ציפורן 



סדרה C- היבשה שלנו יוצרת ואקום או מספקת אוויר דחוס ללא מגע באופן יעיל וחסכוני, הודות לעיקרון של דחיסה פנימית. כתוצאה מכך מושג חיסכון משמעותי באנרגיה בהשוואה לתיכון המסורתי של רוטור אונות ללא דחיסה פנימית.

מגוון רחב של ביצועים

וסגירה של תעלות הכניסה והיציאה. באופן זה אין צורך בנוזל אטימה כלשהו בתא הדחיסה.

התיכון בעל השלוחה הקדמית של הרוטור בכל הדגמים, עד לדגם 300, הוא מאפיין ייחודי נוסף של הטכנולוגיה הזאת. זמינות גם גרסאות האטומות לגזים, בעלות שיעורי דליפה מופחתים. אנו מחזיקים בפטנט על העיצוב החדש של רוטורים בעלי שלוש אונות עם גידוש ביניים של האוויר - לראשונה אי-פעם נוצרים ואקום ולחץ בדרגה אחת.

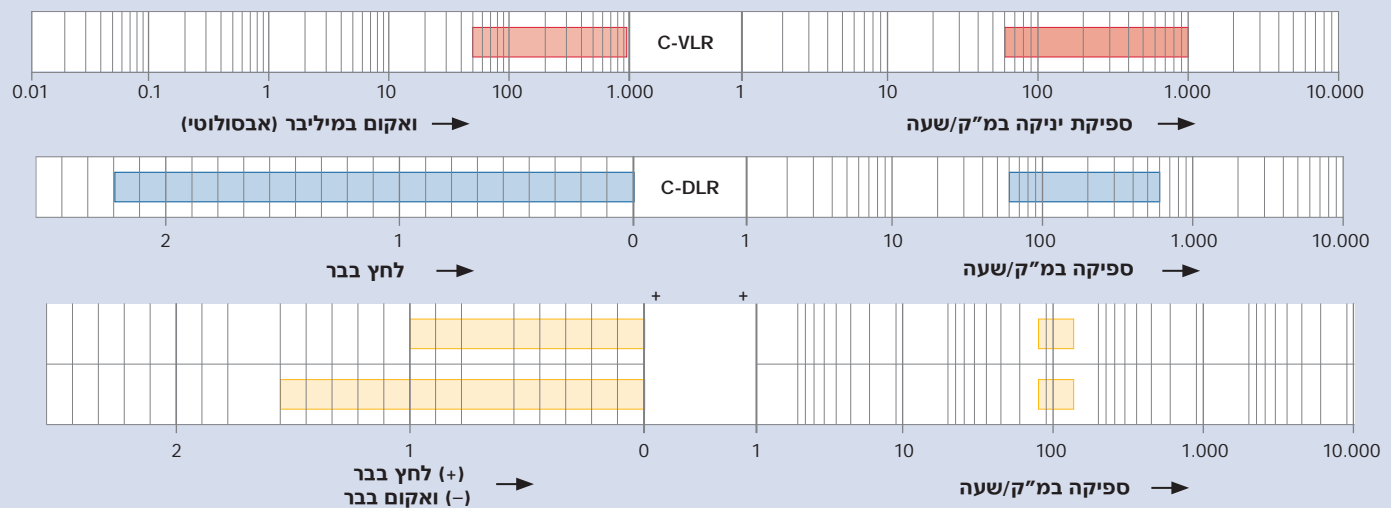
זמינות גם גרסאות חסינות פיצוץ בעלות דליפה מופחתת, כמו גם משאבות ואקום ומדחסים העומדים בדרישות ATEX.

באמצעות משאבות הוואקום C-VLR ומדחסי הציפורן C-DLR אפשר להשיג את הלחצים הסופיים שלהלן בזמן פעולה רצופה: ואקום עד 50 מיליבר (אבסולוטי) ולחץ עד 2.2 בר. משאבות משולבות של לחץ-ואקום מספקות תת-לחץ עד -0.6 בר ולחץ חיובי של עד +1.0 בר.

טכנולוגיית ציפורן חדשנית

רוטורי הציפורן של סדרת C- מצטיינים בצורה ממוטבת בעלת רמת דיוק גבוהה; הם מסתובבים במשולב ללא מגע, ומסוכרנים על-ידי ערכת גלגלי שיניים מדויקים. הדחיסה מושגת באופן יבש וחופשי מבלאי. אטמים מיוחדים מפרידים את תא הדחיסה מתיבת התמסורת. רוטורי הציפורן מבקרים את ההובלה של החומר המוזרם על-ידי פתיחה

נתוני ביצועים



KLR		DLR							VLR								מס' דגם			
140	80	500	400	300	250	150	100	60	1000	500	400	301	251	250	150	100	60	מיליבר	ואקום סופי	
-	-	-							50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	(100)	(100)
-	-	-							950	600	462	345	255	282	180	120	72	מ"ק/שעה	מ"ק/שעה	
-	-	0.8	0.6	1.2	1.0	1.0	0.8	2	-								בר	לחץ		
-	-	2.0	2.0	2.2	0.8	1.8	2.2	2	-								(אבסולוטי)			
-	-	600	462	360	282	170	13	68	-								מ"ק/שעה	מ"ק/שעה		
0.6-	0.6-	-							-								מיליבר	מ"ק/שעה		
133.9-77.3	60-120	-							-								מ"ק/שעה	מ"ק/שעה		
+0.7	+0.7	-							-								בר	לחץ /		
98-126.9	62-97	-							-								מ"ק/שעה	מ"ק/שעה		
6.5	4.8	18	13	13	9.0	6.5	4.8	3.6	22	11	9	6.5	4.8	4.8	3.6	2.6	1.5	הספק מנוע	קו"ט	
		36	26	18	18.0	9.0	6.5													
18 / 14	#	#	#	#	#	14	#	#	35.0	24	19.0	12.7	19	20.0	13.8	11.8	5.9	זרם נקוב	A	
						8.0	#	#	22.0	13.8	11	7.4	11.0	11.5	6.9	6.8	3.4			
3450		3450							3450								מהירות	סל"ד		
160	120	411	356	259	250	151	105	57	790	381	330	270	140	213	125	105	51	משקל מקורב	ק"ג	
		510	442	301	293		130													
#	83	85	85	85	85	81	83	79	84	84	84	77	82	82	82	82	80	רמת רעש	dB(A)	

פירוט היתרונות בקצרה

פעולה יבשה (נטולת שמן)

ואקום גבוה בדרגה אחת

אופציות עבור יישומים מיוחדים

זמן פינוי קצר הודות לכושר יניקה גבוה

יכולות שטיפה/CIP (ניקוי במקום)

ללא רגישות להלמי מים



S-VSA TWISTER



S-VSB TWISTER



S-VSI TWISTER



סדרה S-בורגית



הפעולה היבשה ללא מגע של משאבות הוואקום הבורגיות מסדרה S של Elmo Rietschle מבטלת את הצורך בסיכה בתא השאיבה. המשמעות היא מגוון יתרונות מהותיים: אין זיהום של התהליך ולא נגרם זיהום סביבתי בעקבות פעולת המשאבה.

טווח ביצועים רחב

משאבות הוואקום הבורגיות שלנו S-VSA, S-VSB וכן S-VSI משיגות רמת ואקום סופית של 0.05 מיליבר (אבסולוטי) ויכולות לפעול בכל לחץ שבין רמת הוואקום הסופי לבין לחץ אטמוספרי.

יישומים מרובים

משאבות הוואקום הבורגיות של Elmo Rietschle משמשות בראש ובראשונה בתעשיות שונות בהן יש יישומים הזקוקים לוואקום נקי ונטול שמן. אפשר גם לשלב אותן עם מגבר ואקום במערכות ואקום המותאמות במיוחד ליישומים הזקוקים לכושר יניקה גבוה מאוד.

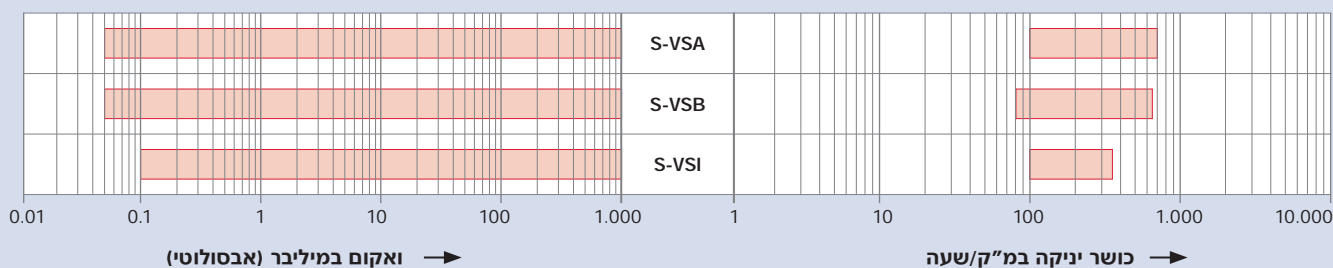
תיכון חסון ועמיד

בתוך בית המשאבה, שני רוטורי ברגים מקבילים, המסונכרנים באמצעות גלגלי תזמון, מסתובבים בכיוונים מנוגדים. הגז נדחס בכיוון של פתח היציאה, תיבת התמסורת והאטמים המכניים מקבלים סיכה באמצעות שמן. הקירור מושג על-ידי הזרימה הרצופה של נוזל קירור דרך בית המשאבה. המשאבות הבורגיות מסדרה S שלנו מאופיינות בעמידה טובה באדים ובנוזלים, הן קלות ונוחות לטיפול והן מצטיינות בחיי שירות ארוכים - מהירות הסיבוב הנמוכה מבטיחה פעולה בעלת רעש נמוך ורעידה נמוכה.

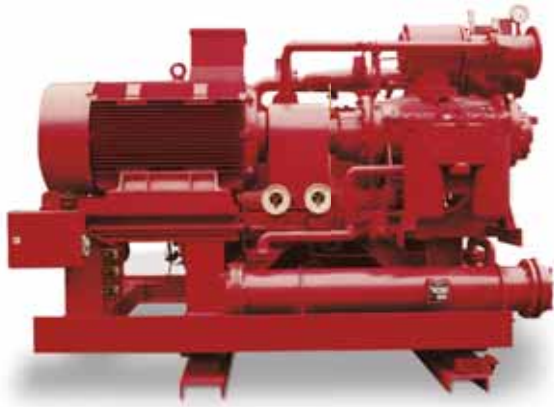
דגמי S-VSB משולבים בתהליכים כימיים רבים ובתעשיית התרופות. זמינות גם גרסאות העומדות בדרישות ATEX.

יישומים תעשייתיים כלליים, כמו למשל אריזה, יבוש וציפוי או כבשני ואקום יפיקו את המיטב מהמשאבות שלנו מסדרה S-VSI.

נתוני ביצועים



VSI		VSB					VSA				מס' דגם	
300	100	800	430	320	200	120	800	400	330	150	מיליבר (אבסולוטי)	ואקום סופי
0.1	0.1	0.05	0.3	0.3	0.3	0.3	0.05	0.05	0.3	0.3	מ"ק/שעה	ספיקה
360	120	650	250	250	140	100	720	360	300	135	קו"ט	הספק מנוע
9.0	3.6	18.0	6.5	6.5	4.8	3.6	22.0	18.0	9.0	4.8	סל"ד	מהירות
3550		3450					3450				ק"ג	משקל מקורב
#	190	750	450	380	280	230	810	610	520	320	dB(A)	רמת רעש
80	75	80	78	76	75	74	#	81	#	#		



WITTIG X-RVA G
מדחסי להבים עם סיכת שמן זורם

WITTIG X-RO G
מדחסי להבים עם סיכת שמן מסוחרר



X-WPSO WITTIG
משאבות ואקום להבים

X-WKP-WPSO WITTIG
ערכות משאבות ואקום



סדרה-X מערכות תעשייתיות WITTIG



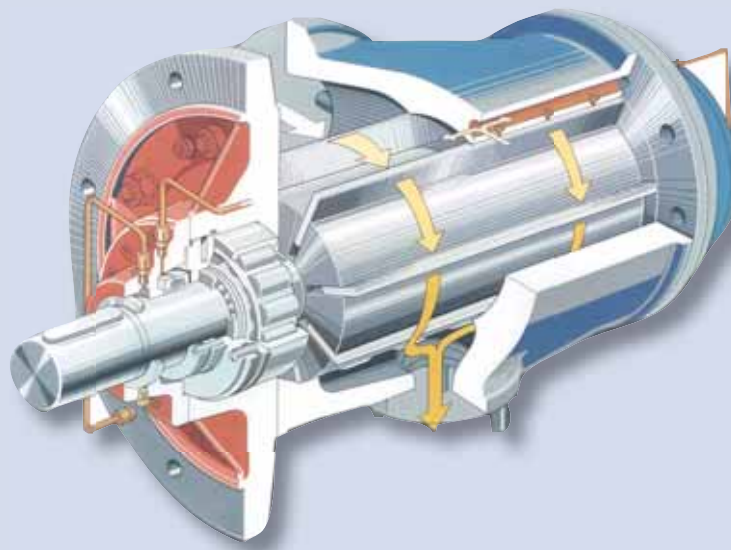
פירוט היתרונות בקצרה

תחזוקה נמוכה
חיי שירות ארוכים
מבנה חסון

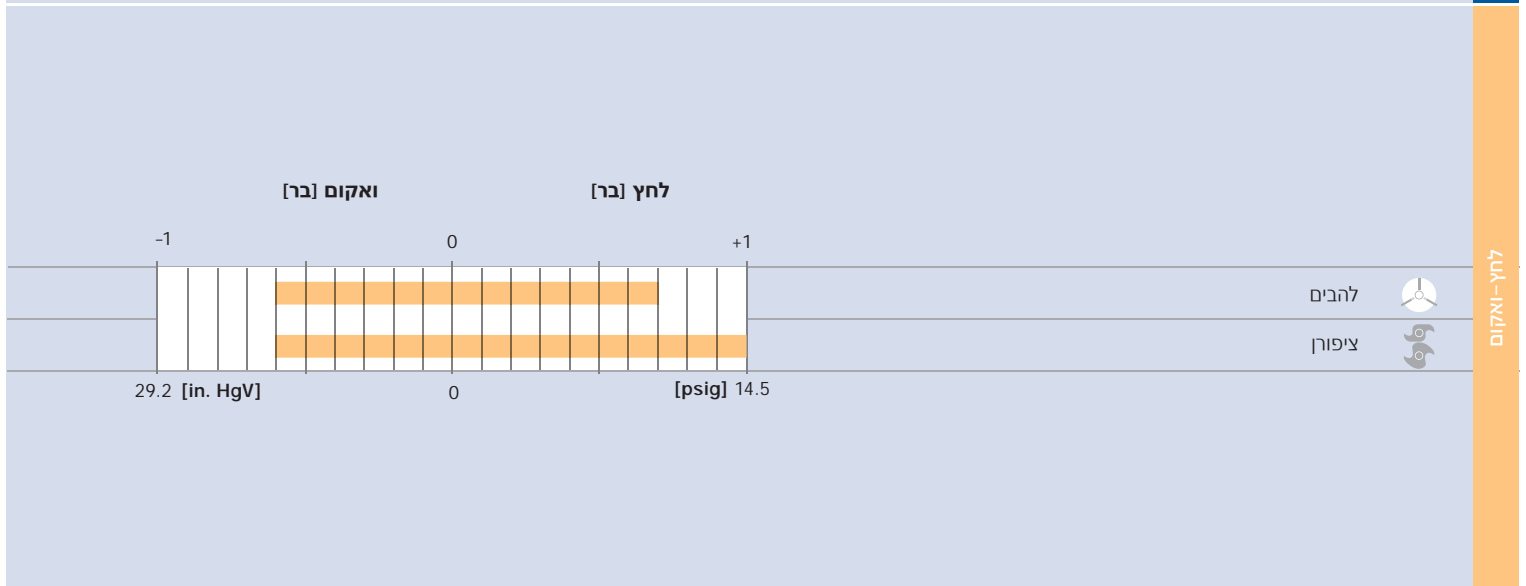
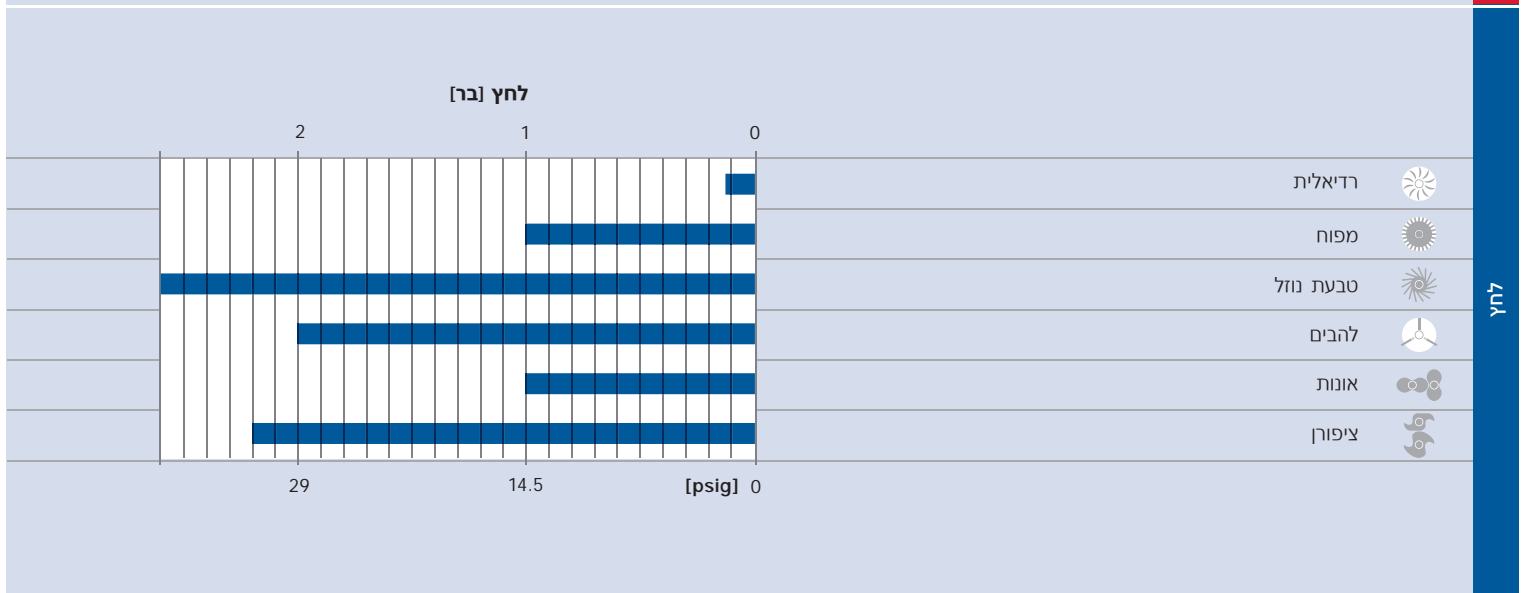
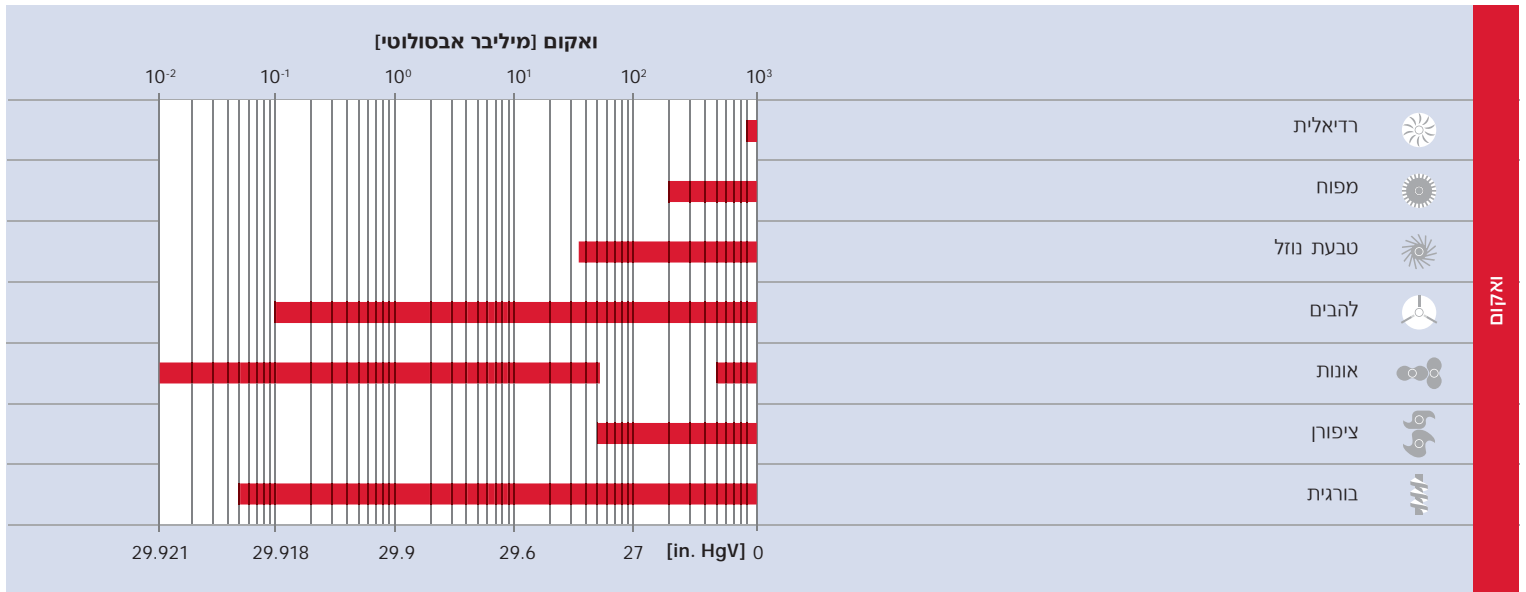
חסונות ועמידות

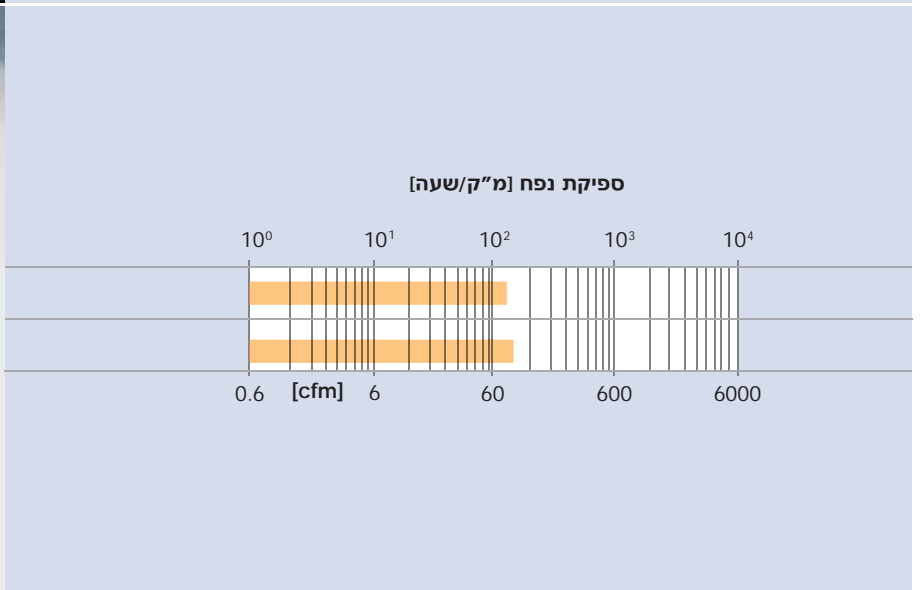
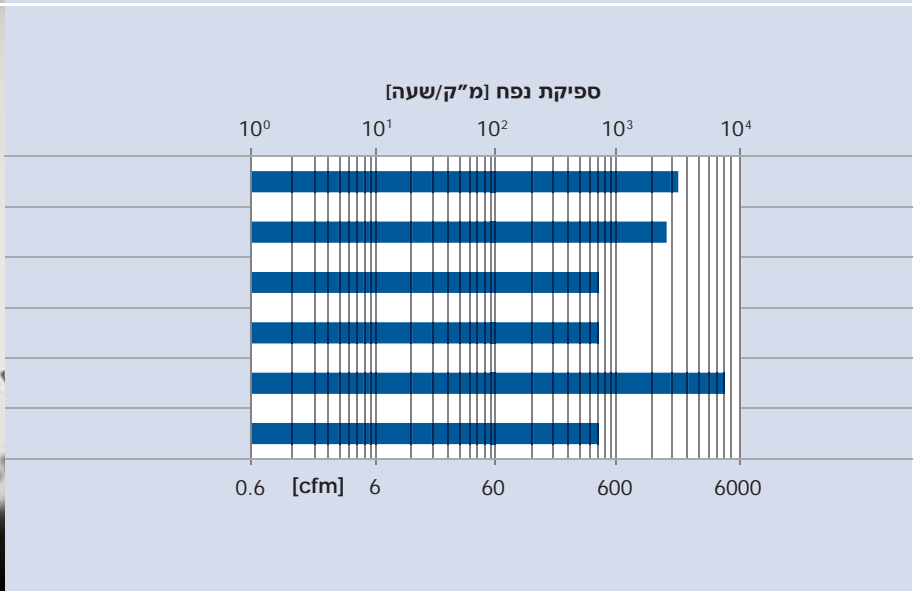
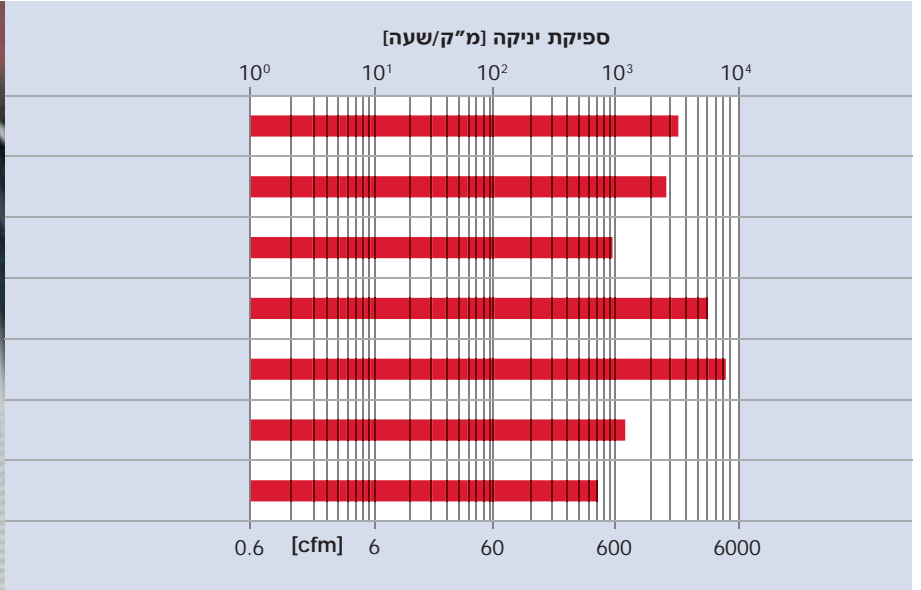
משאבות ואקום ומדחסים לביצועים גבוהים אלה מכסים טווח ביצועים רחב. היישומים העיקריים שלהם כוללים יישומי אוויר וגז במפעלי טיפול בשפכים, כבשני קוקס (פחם אבן), מכרות ואסדות שאיבת נפט גולמי ימיות. גם יצרני זכוכית משתמשים במוצרי Wittig נייחים. יחידות הלהבים האלה משמשות כיחידות עצמאיות או שהן נכללות בעמדות שאיבה (משאבות ואקום בלבד). הודות לרמת האיכות הגבוהה והאמינות אפשר להפעיל אותן 24 שעות ביממה.

נתוני ביצועים



טווח פעולה





אודות אמקול

אמקול בע"מ הינה חברת בת של קבוצת אלייד, מהקבוצות המובילות במשק הישראלי.

החברה נוסדה בשנת 1939 ונמנית עם החברות הרב-תחומיות הגדולות בארץ לייבוא ואספקה של מערכות הנדסיות וציוד טכני. אמקול, הפועלת בארבעה תחומים עיקריים: צמ"ה, כוח ואנרגיה, מלגוזות ואוטובוסים.

אודות אלייד

אמקול הינה חברת בת של קבוצת אלייד מהקבוצות המובילות במשק הישראלי. קבוצת אלייד נוסדה על ידי מר אהרון גוטווירט ז"ל בשנת 1965 והיא מאופיינת בחזון עסקי לטוח ארוך, יציבות פיננסית ומחוייבות לכלכלה ולחברה הישראלית.

לפרטים נוספים והזמנות ניתן לפנות לגברת ריטה ילקין נאמן, מנהלת תחום משאבות ואקום, בטלפון 054-9745101 | 08-8636772 | rita@emcol.co.il או למרכז קשרי הלקוחות *3955



ממגוון היצרנים שמצייגת חטיבת כח ואנרגיה:







צמ"ה • סלגזות • אוטובוסים • כוח ואנרגיה

רחוב הבנאים 18, א.ת. כבדה, אשדוד, 7761116. טלפון: 08-8636772, פקס: 08-8536006. www.emcol.co.il



*3955