

WKL

پمپ طبقاتی افقی تامین فشار

WKLV

الکتروپمپ طبقاتی عمودی تامین فشار

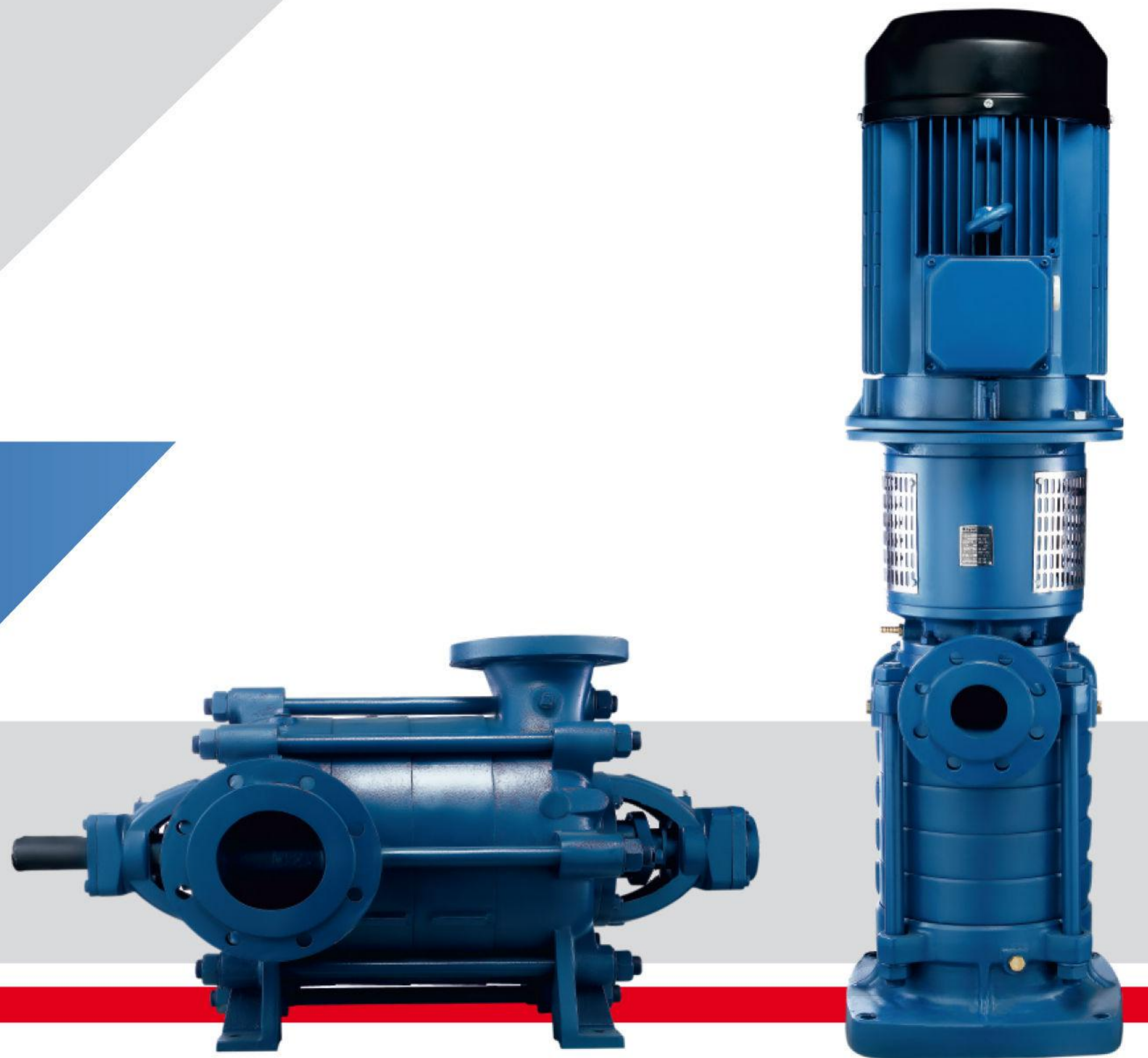
High Pressure Horizontal Multi Stage Pump

WKL

High Pressure Vertical Multi Stage Electro Pump

WKLV

صنایع الکتروپمپ رایان
Rayan
Electro-Pump Ind. Co.



شرکت صنایع الکتروپمپ رایان ظرف سالیان گذشته و در راستای اهداف کوتاه مدت و بلند مدت خود همواره محصولات جدیدی را که از امتیاز طول عمر بالا و تناسب قیمت بهره مند می باشند را عرضه می دارد.

مهمترین اهداف:

- < ارتقاء سطح کیفی و کمی تولیدات
- < تولید محصولاتی متناسب با نیازهای کشور
- < دست یابی به تکنولوژی روز دنیا و استفاده از آن در تولیدات
- < گسترش سبد محصولات قابل عرضه

یکی از جدیدترین محصولات تولیدی این شرکت پمپ WKLW می باشد. کارکرد هیدرولیکی این پمپ همانند پمپ WKL می باشد ولی در روش کوپل با موتور و اجزا و قطعات داخل پمپ تحول ویژه ای در آن روی داده است. ساختار پمپ به صورت عمودی و اتصال با الکتروموتور به وسیله فلنج می باشد.

برای نصب آن به فضای به مراتب کوچکتری نیاز است.

پمپ WKLW از ویژگی های مهمی برخوردار است که عمده آنها عبارتند از:

۱- کوپل به موتور با فلنج:

۱-۱- با این روش کوپل، نیازی به شاسی نمی باشد.

۱-۲- با این روش کوپل، نیازی به هم راستایی کوپلینگ (Alignment) نیست.

۲- به سرویس های دوره ای جهت کنترل قطعات کوپلینگ و تعویض آن نیازی نمی باشد.

۳- سیل مکانیکی:

۳-۱- پمپ به سیل مکانیکی مجهز است که باعث عدم آبریزی در اطراف پمپ و صرفه جویی در آب می گردد.

۴- کارکرد پمپ بدون لرزش و بسیار کم صدا می باشد.

۵- امکان گردش محفظه رانش حول محور خود، در این پمپ ممکن گردیده و بر اساس محل نصب زاویه بین محفظه مکش و محفظه رانش قابل تغییر می باشد.

معرفی محصول:

پمپ تأمین فشار WKLW, WKLW4:

(عدد 4 به معنای کارکرد با دور 1450 می باشد)

این پمپ ها با دو موتور 2900 دور (دو قطبی) و 1450 دور (چهار قطبی) کوپل می گردد.

- این پمپ ها جهت انتقال مایعات به ارتفاعات و کار در مداری که نیاز به تامین فشار داشته باشد، طراحی گردیده اند.

- پمپها دارای چند طبقه بوده و افزایش فشار با افزایش تعداد طبقات ممکن می گردد.

- در حالت معمول زاویه ورود و خروج آب با یکدیگر ۱۸۰ درجه است.

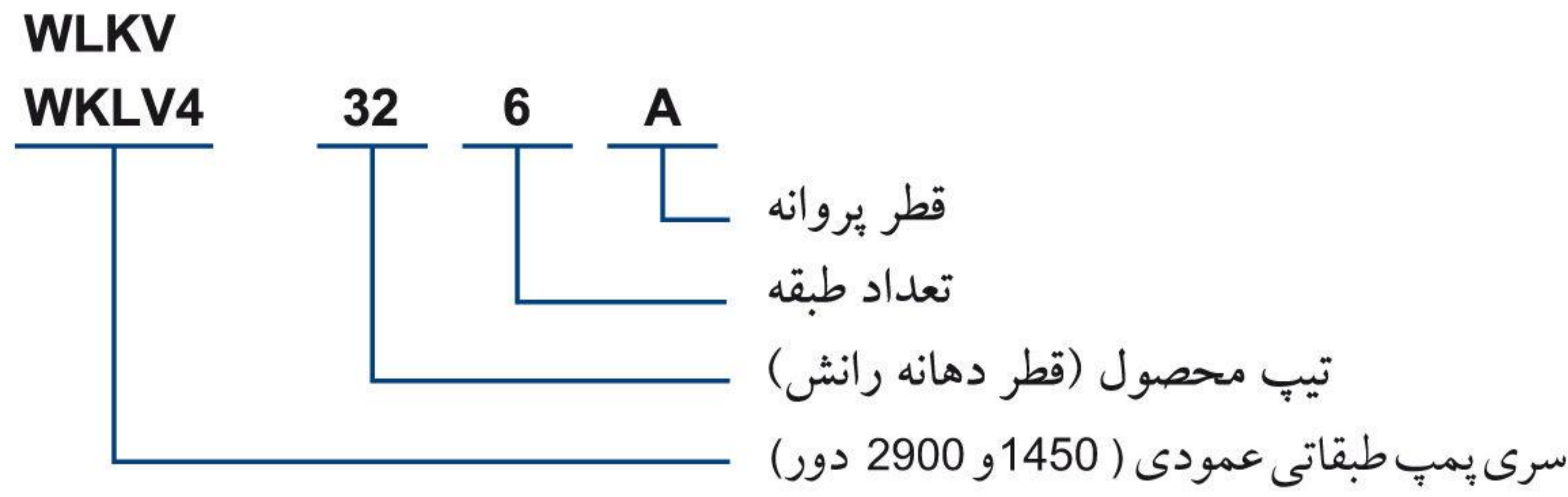
شرایط استفاده:

- درجه حرارت سیال از ۱۰- تا ۹۰+ درجه سانتی گراد.

- دمای محیط تا ۴۰ درجه سانتی گراد.

- حداکثر فشار کاری برای محصولات عمومی تا ۳۵ بار و برای محصولات ویژه تا ۵۰ بار میباشد.

نحوه نام گذاری:



موارد کاربرد:

- محصولات عمومی برای پمپاژ مایعات تمیز، بدون مواد ساینده و سیالاتی که برای قطعات چدنی مضر نباشد، مناسب است.
- برای پمپاژ آب آشامیدنی
- برای سیستم های گرمایش و سرمایش
- برای پمپاژ پسماند
- برای سیستم های آتشنشانی
- برای سیستم های آبرسانی
- برای نصب در مجموعه بوستر پمپ
- برای آبیاری سیستم های آبیاری تحت فشار

جدول جنس قطعات پمپ WKL, WKL4

جنس قطعه بر اساس سیال مورد پمپاژ:		نام قطعه	کد قطعه	ردیف
آب دارای املاح مضر؛ نمک یا آب دریا	آبهای معمولی			
چدن	چدن	فلنج پمپ	552	1
چدن	چدن	محفظه کوپلینگ	625	2
CK45	CK45	رینگ زیر بلبرینگ	696	3
چدن	چدن	پایه یا تاقان	650	4
استنلس استیل AISI 316	استنلس استیل AISI 304	عینکی سیل مکانیکی	698	5
استنلس استیل AISI 316	AISI 420	واشر فشار زیر سیل مکانیکی	681	6
CK45	CK45	بست طبقات	679	7
استنلس استیل AISI 316	چدن	محفظه رانش	601	8
استنلس استیل AISI 316	فولاد گالوانیزه	درپوش	766	9
استنلس استیل AISI 316	چدن	دیفیوزر فوقانی	610	10
استنلس استیل AISI 316	CK45	بوش پروانه فوقانی	615	11
استنلس استیل AISI 316	چدن	پروانه	614	12
استنلس استیل AISI 316	چدن	رینگ طبقه	613	13
استنلس استیل AISI 316	چدن	طبقه	611	14
استنلس استیل AISI 316	چدن	دیفیوزر	610	15
استنلس استیل AISI 316	CK45	بوش پروانه	615	16
استنلس استیل AISI 316	AISI 420	شافت	617	17
استنلس استیل AISI 316	AISI 420	شنگیر	631	18
استنلس استیل AISI 316	AISI 420	بوش تحتانی	621	19
استنلس استیل AISI 316	چدن	محفظه مکش	626	20
استنلس استیل AISI 316	CK45	مهره های شافت پمپ	619	21
چدن GGG	چدن GGG	کوپلینگ	633	22
استنلس استیل AISI 316	CK45	خار	720	23
برنز	برنز	بوش یا تاقان محفظه مکش	627	24
چدن	چدن	درپوش یا تاقان	697	25

محصولات ویژه :

- قطعات پمپ های WKL4 , WKL می توانند از چدن داکتیل تولید شوند .
- این محصولات ویژه برای نصب در مدارهایی که نیاز به فشار بالای ۳۵ بار میباشد ، مورد استفاده قرار میگیرند .

معرفی محصول :

پمپ تأمین فشار WKL , WKL4 :

(عدد 4 به معنای کارکرد با دور 1450 می باشد)

این پمپ با دو موتور 2900 دور (دو قطبی) و 1450 دور (چهار قطبی) کوپل می گردد .

- این پمپ با الکتروموتور متناسب تیپ B3 بر روی یک شاسی یک پارچه از جنس ورق آهنی نصب و با کوپلینگ های مناسب ، اتصال دو شافت الکتروموتور و پمپ صورت می پذیرد .

- این پمپ ها جهت انتقال مایعات به ارتفاعات و کار در مدارهایی که نیاز به تأمین فشار داشته باشد ، طراحی گردیده اند .

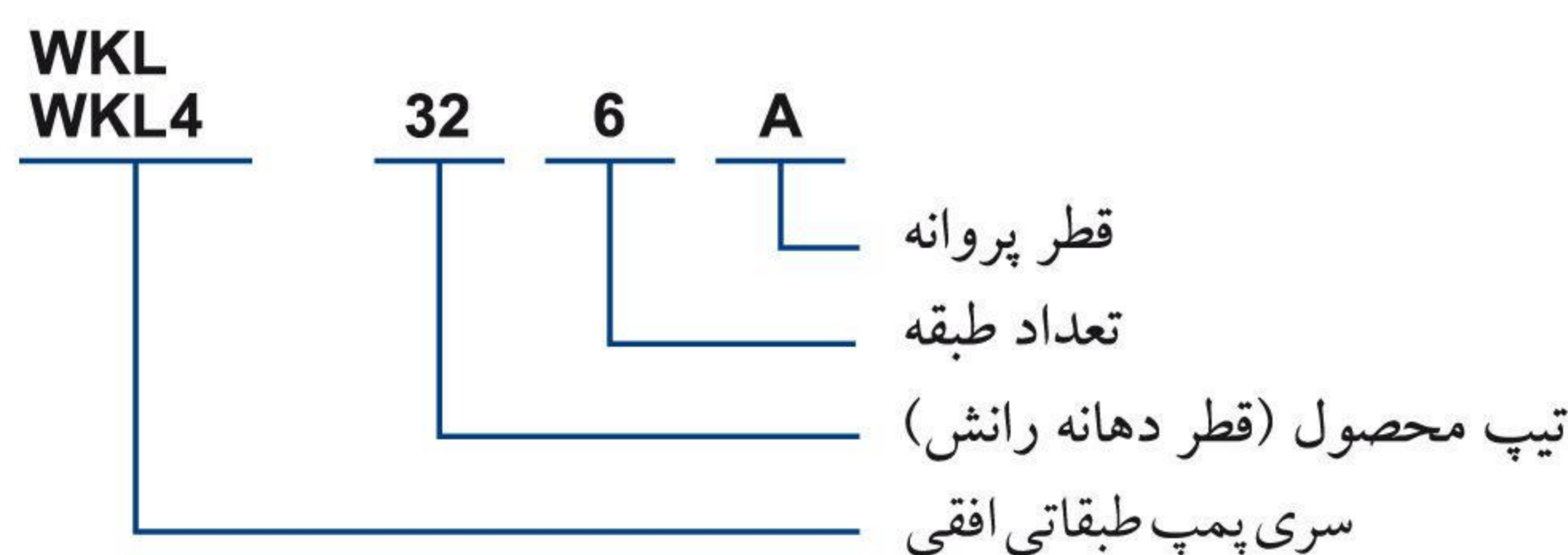
- پمپ ها معمولاً دارای چند طبقه بوده (افزایش فشار با افزایش تعداد طبقات ممکن می گردد)

- زاویه ورود و خروج آب با یکدیگر ۹۰ درجه است .

- پمپ های عمومی با نوار گرافیتی (پکینگ) آبنندی می گردند .

در صورت درخواست امکان نصب مکانیکال سیل بر روی پمپ مقدور می باشد .

نحوه نام گذاری :



موارد کاربرد :

- محصولات عمومی برای پمپاژ مایعات تمیز ، بدون مواد ساینده و سیالاتی که برای قطعات چدنی مضر نباشد ، مناسب است .
- برای پمپاژ آب آشامیدنی
- برای سیستم های گرمایش و سرمایش
- برای پمپاژ پسماند
- برای سیستم های آتشنشانی
- برای سیستم های آبرسانی
- برای نصب در مجموعه بوستر پمپ
- برای آبیاری سیستم های آبیاری تحت فشار

شرایط استفاده :

- درجه حرارت سیال از ۱۰- تا ۹۰+ درجه سانتی گراد .
- دمای محیط تا ۴۰ درجه سانتی گراد .
- حداکثر فشار کاری برای محصولات عمومی تا ۳۵ بار و برای محصولات ویژه تا ۵۰ بار میباشد .

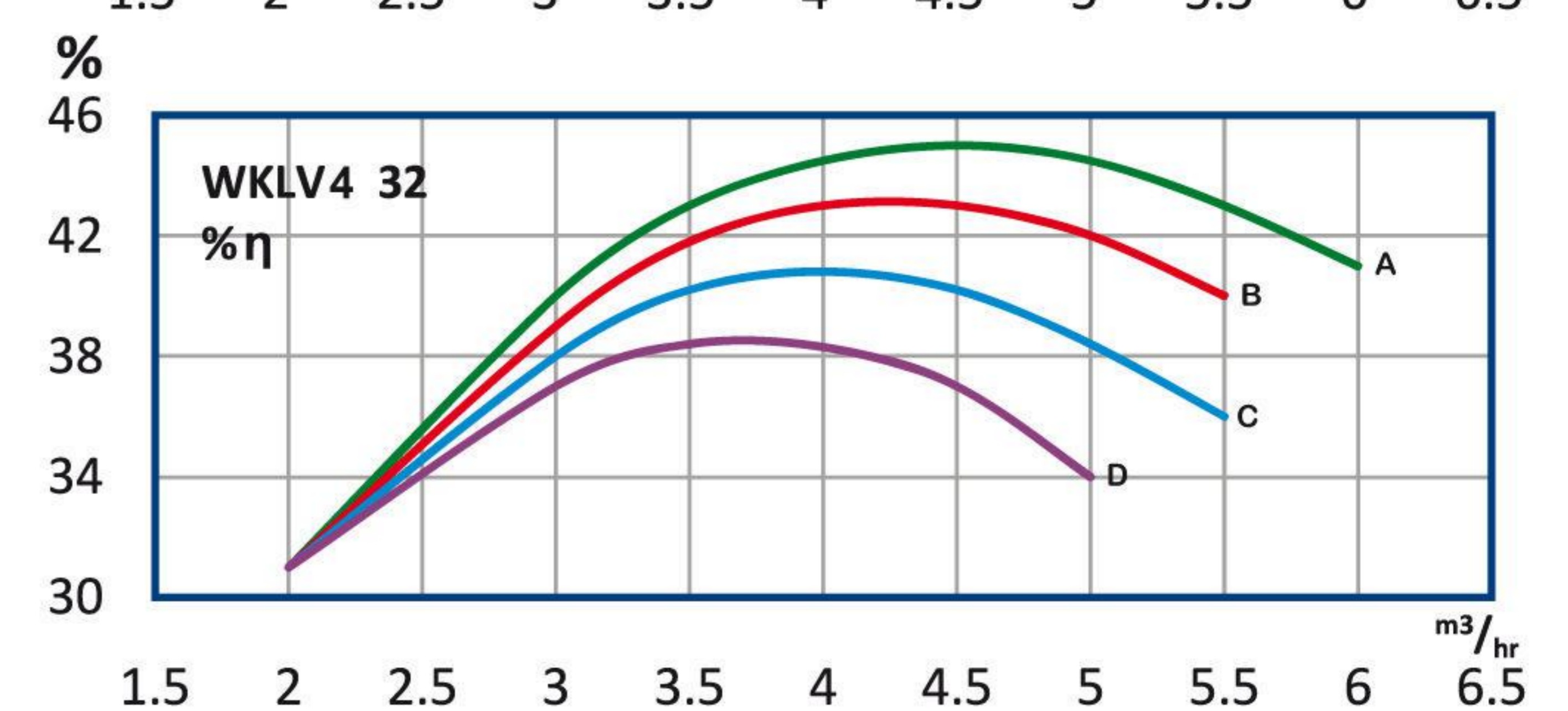
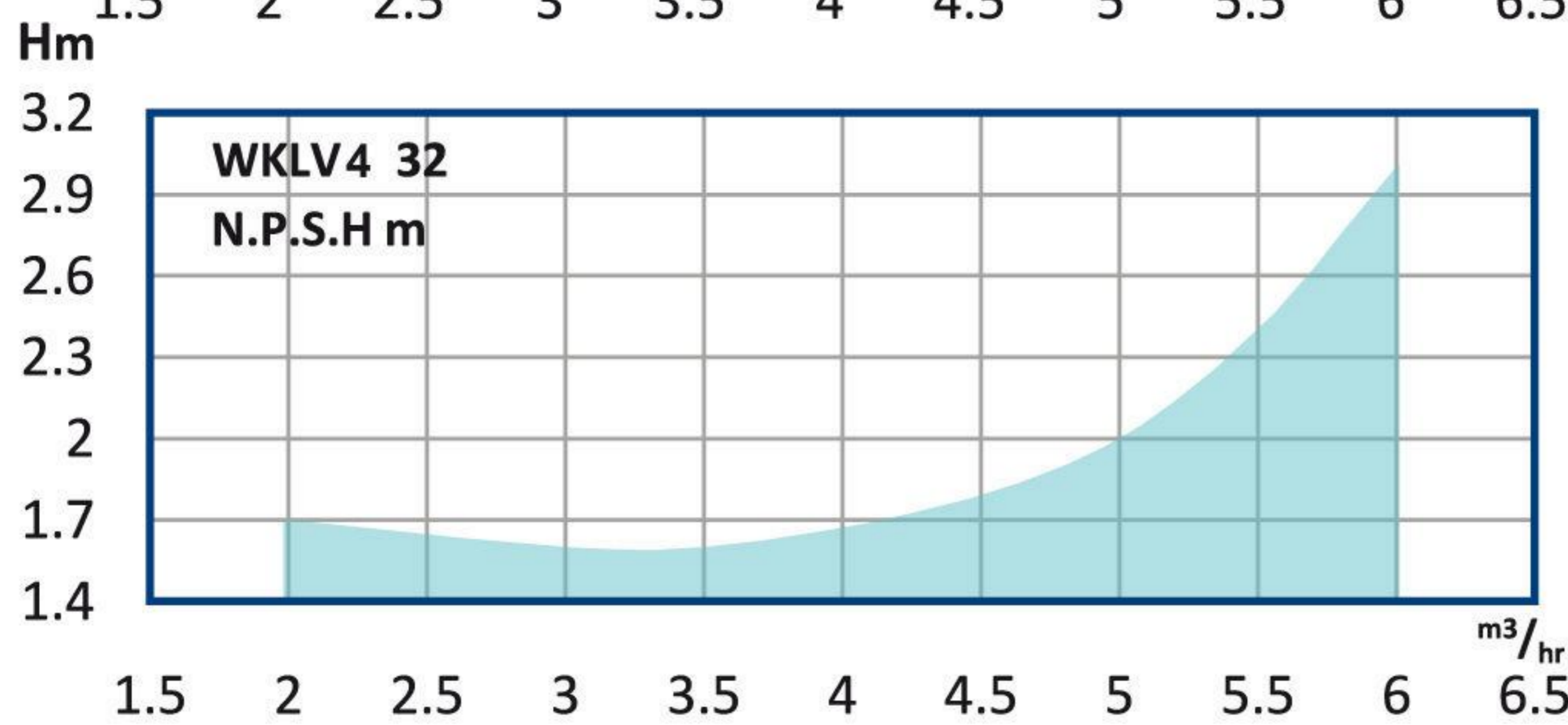
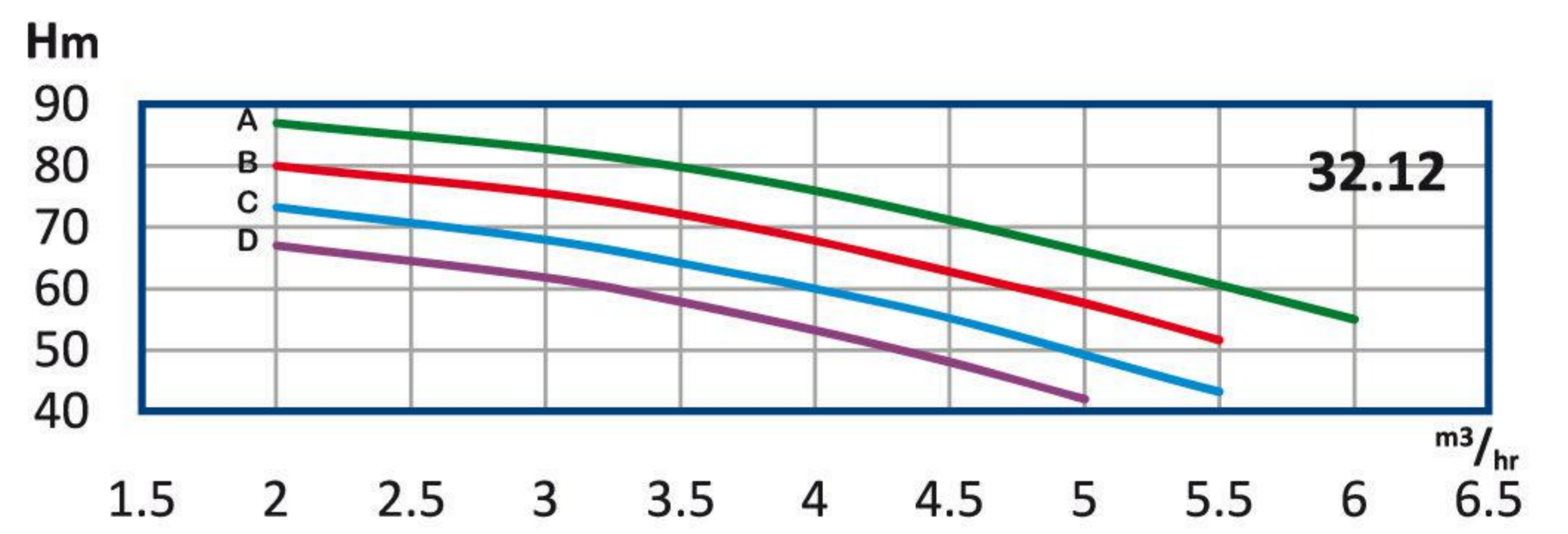
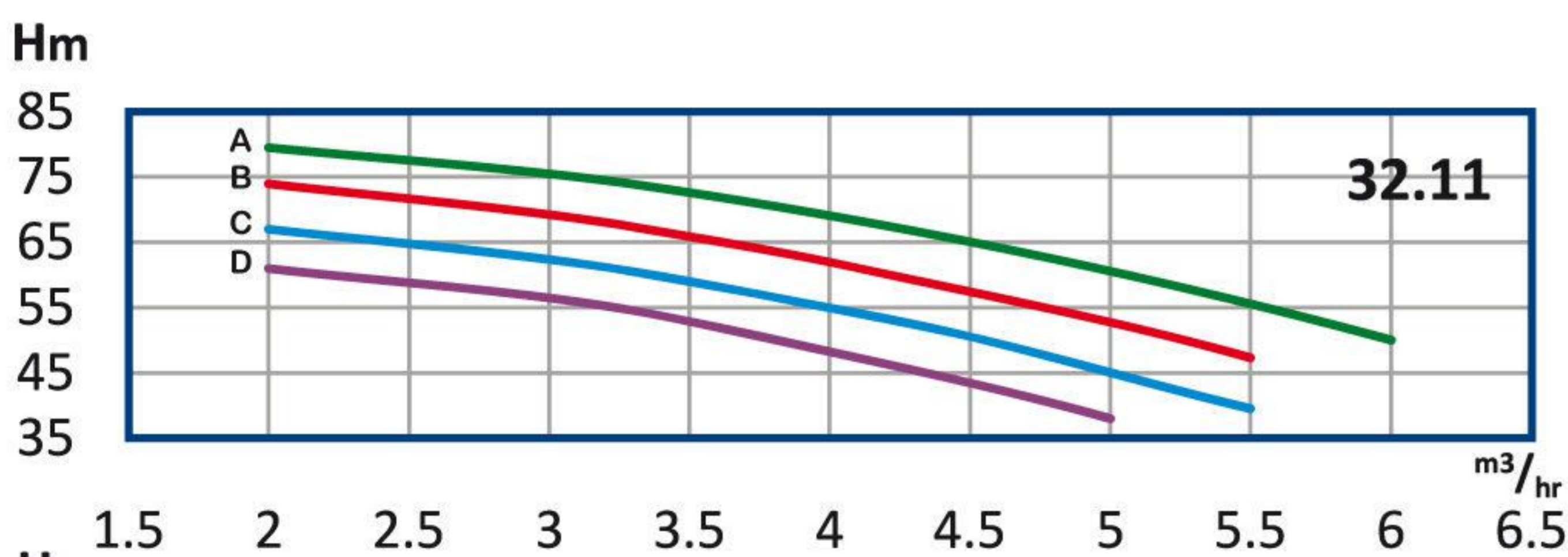
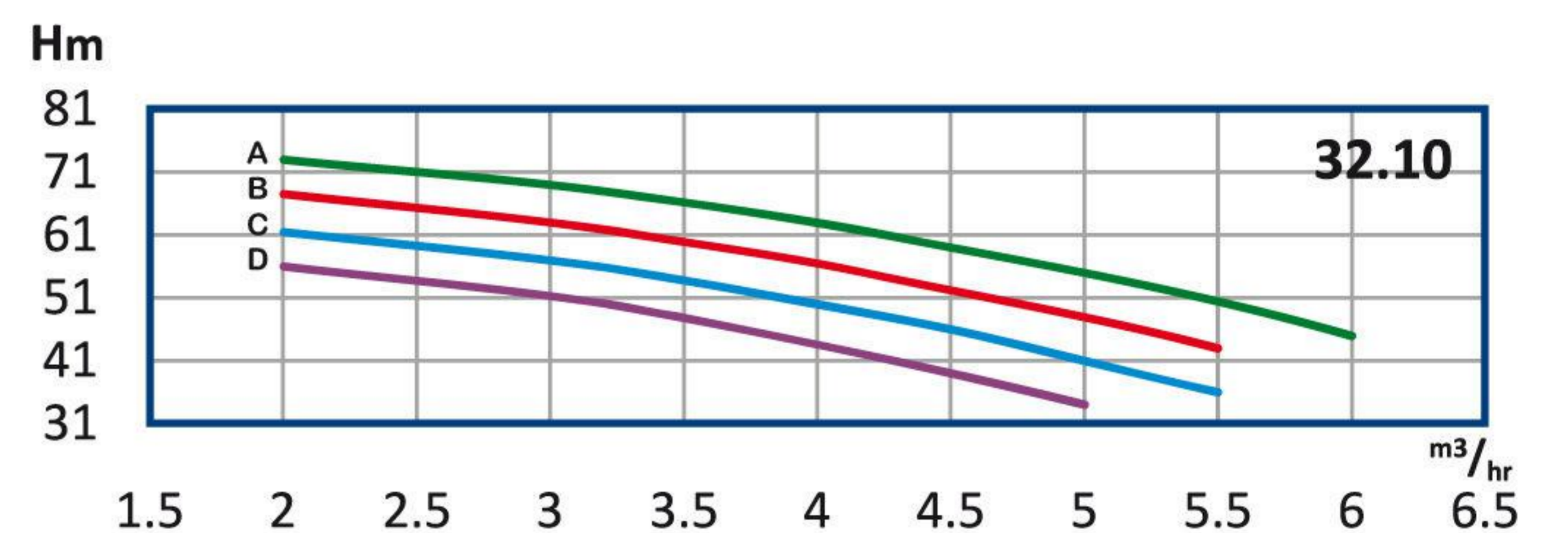
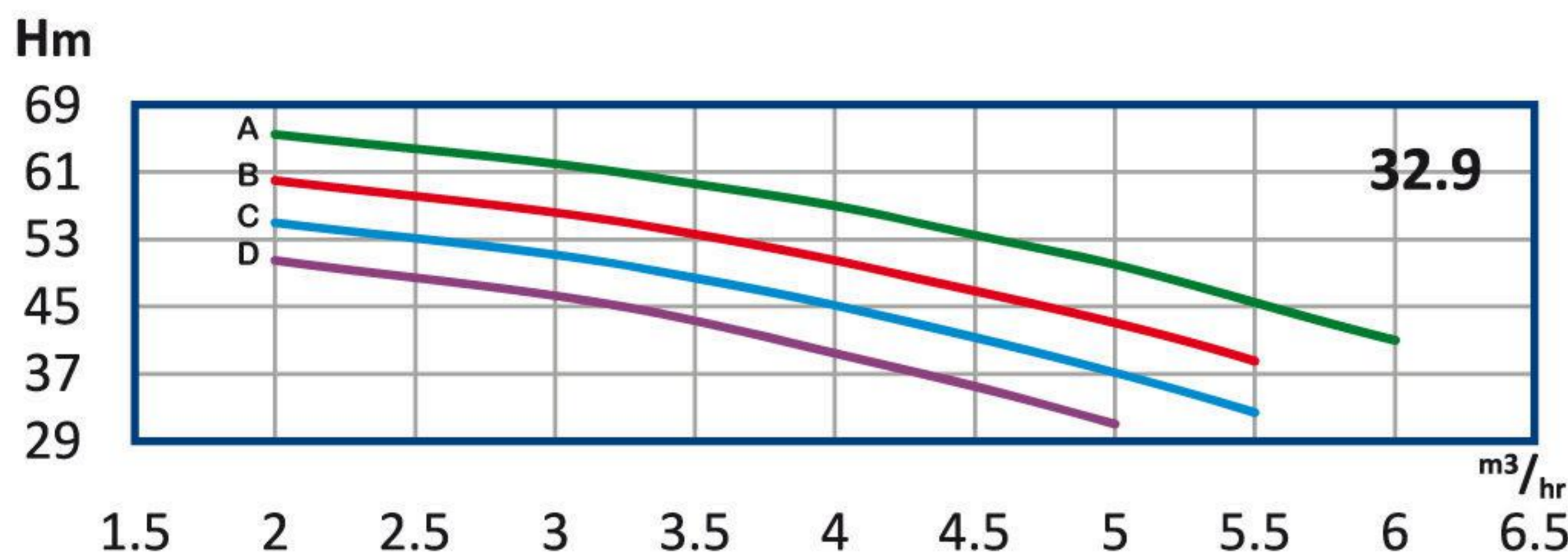
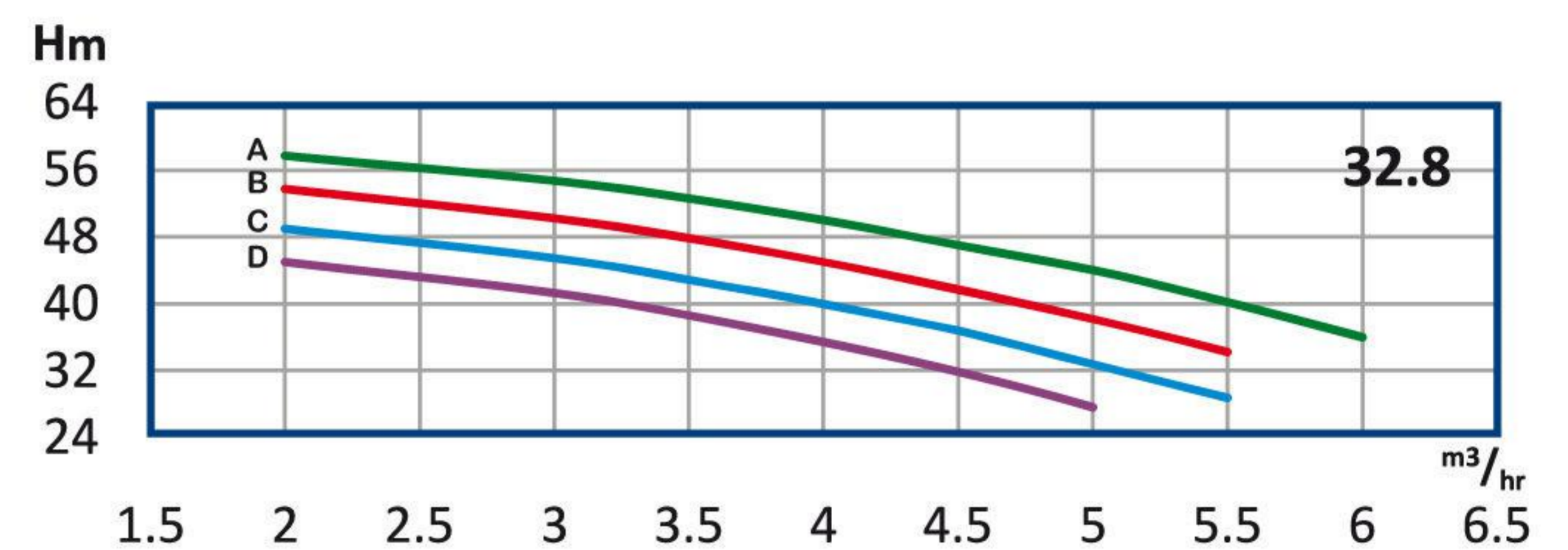
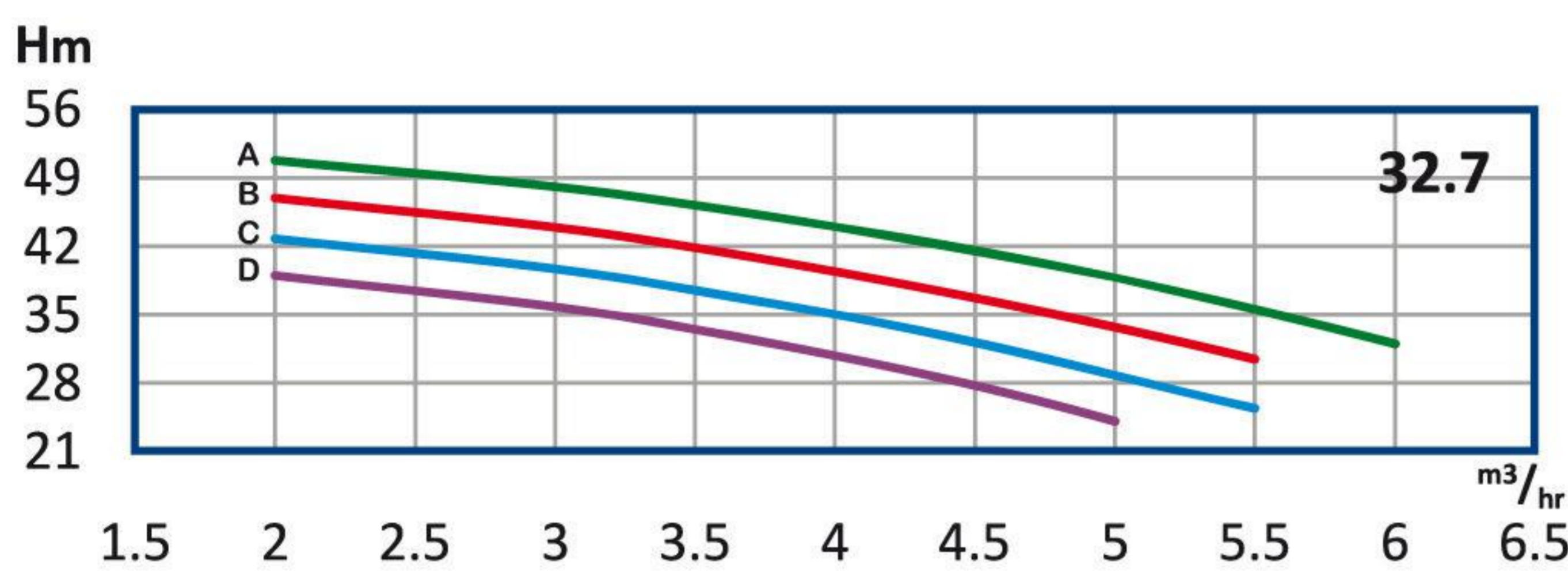
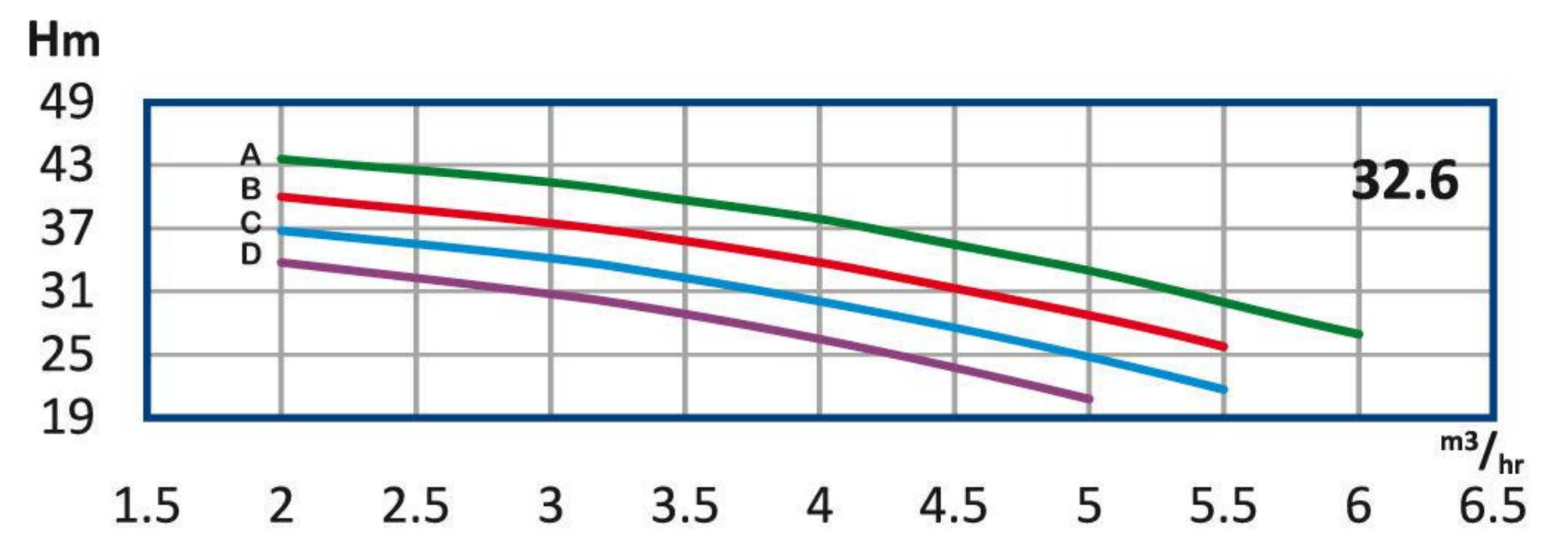
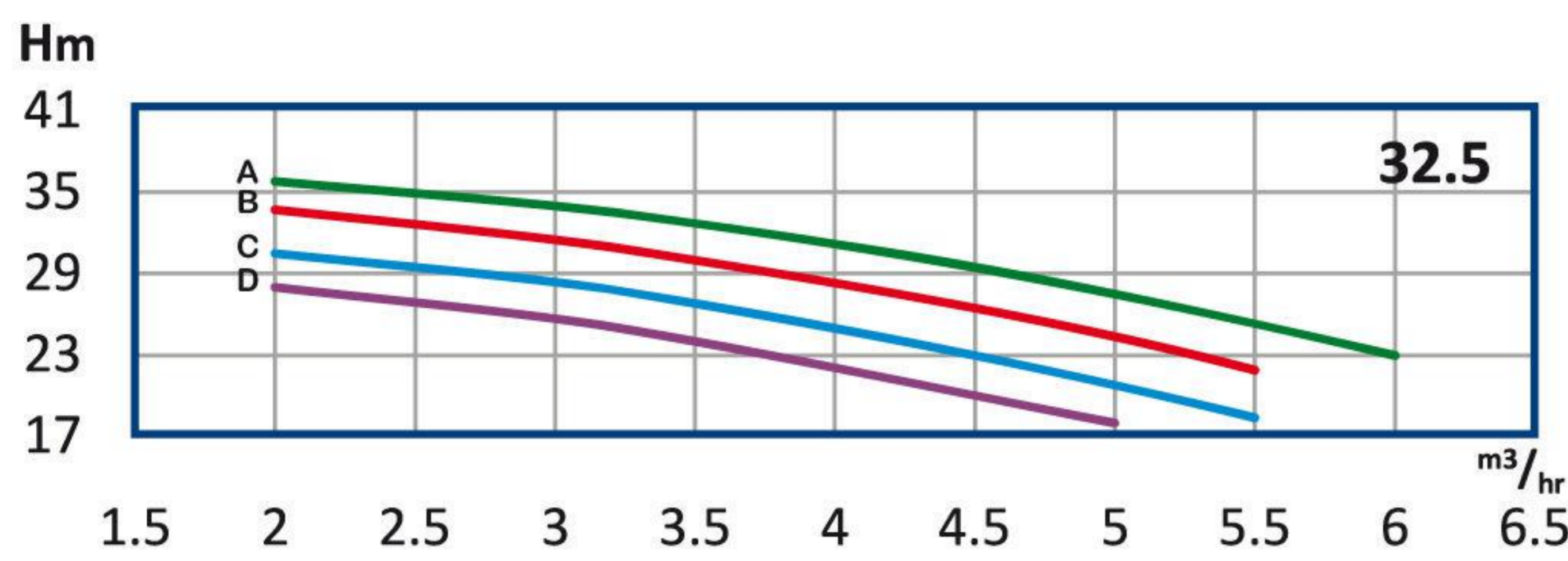
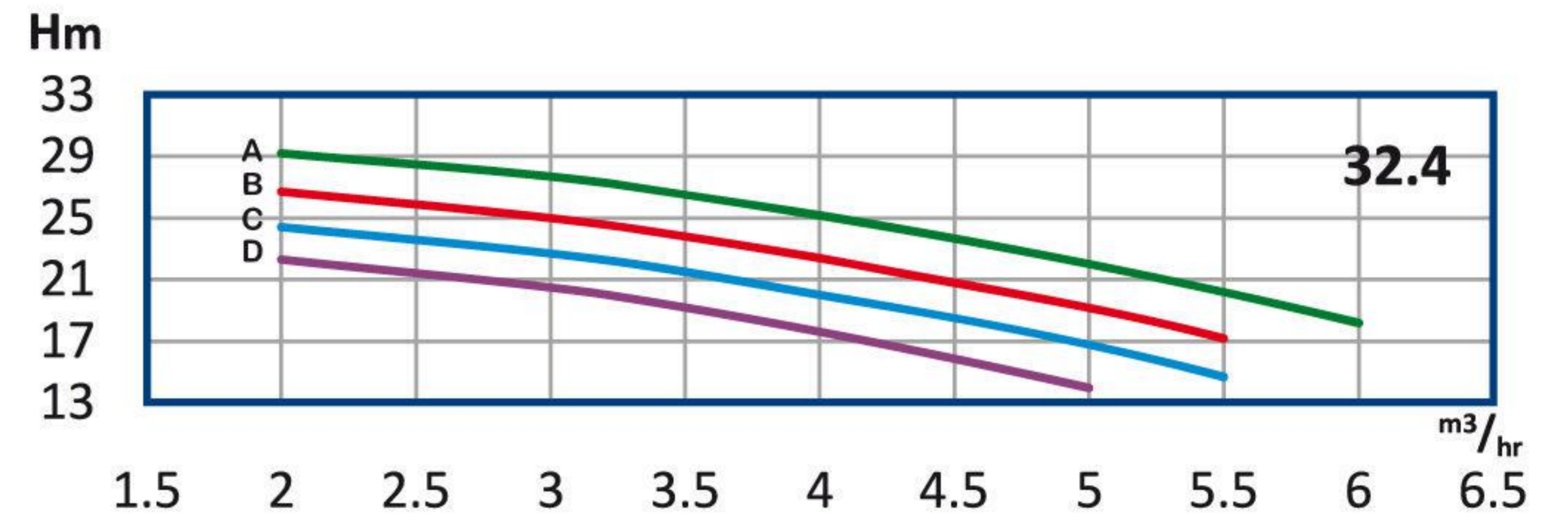
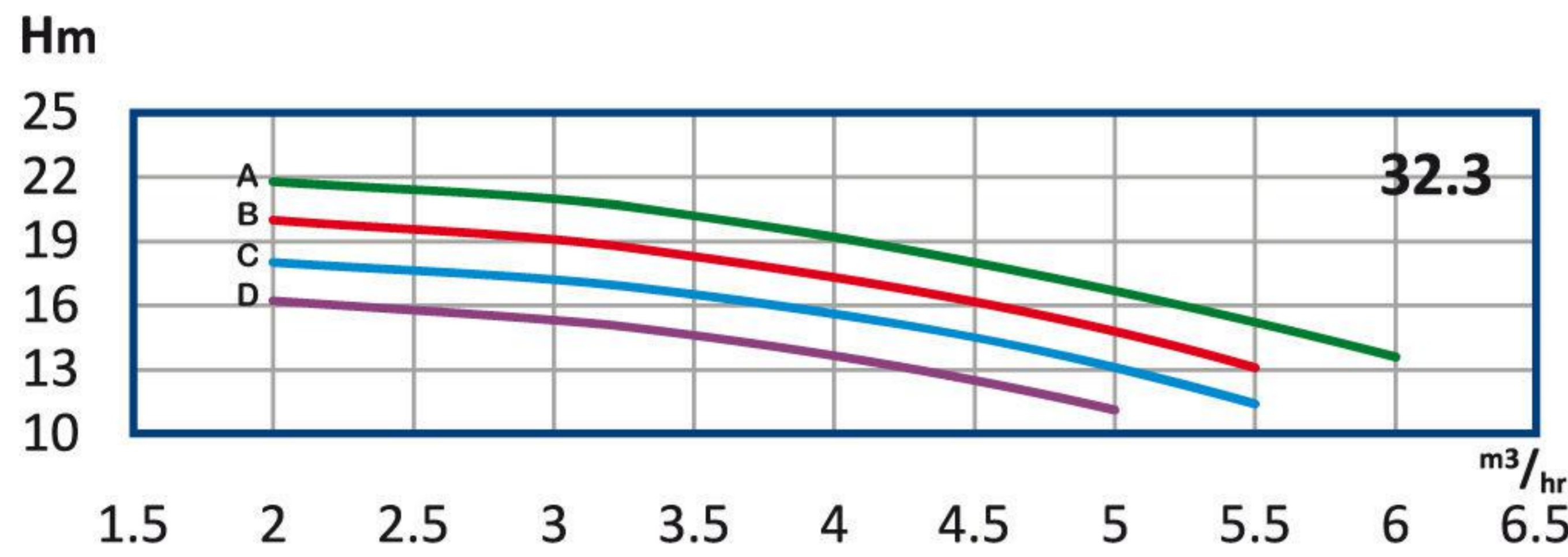
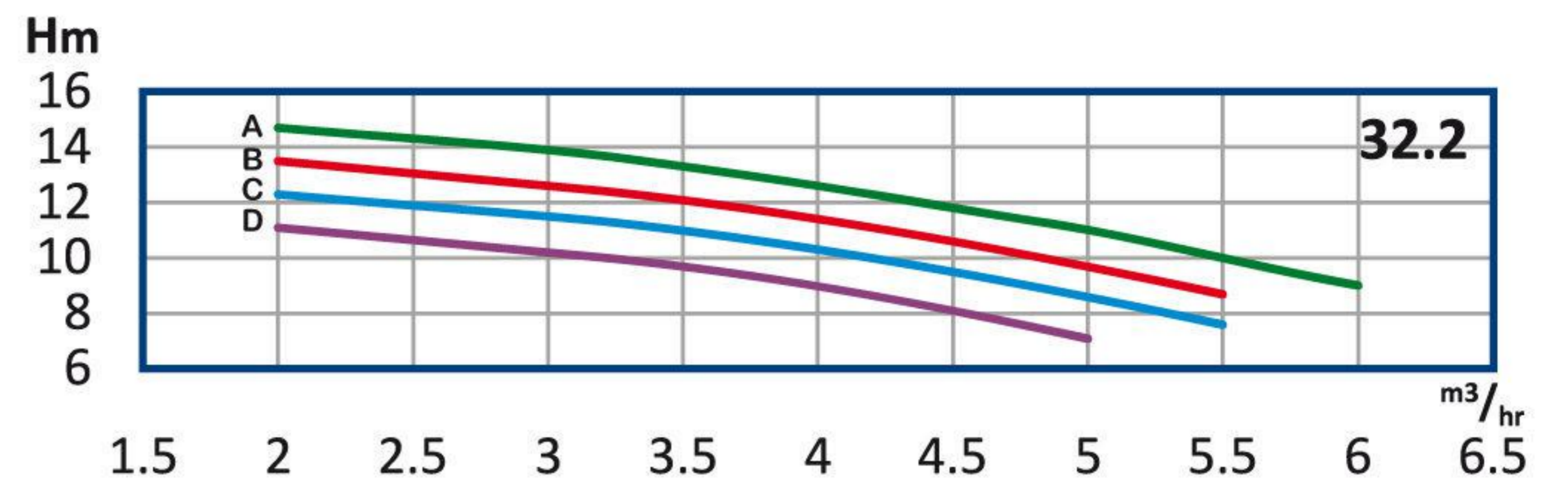
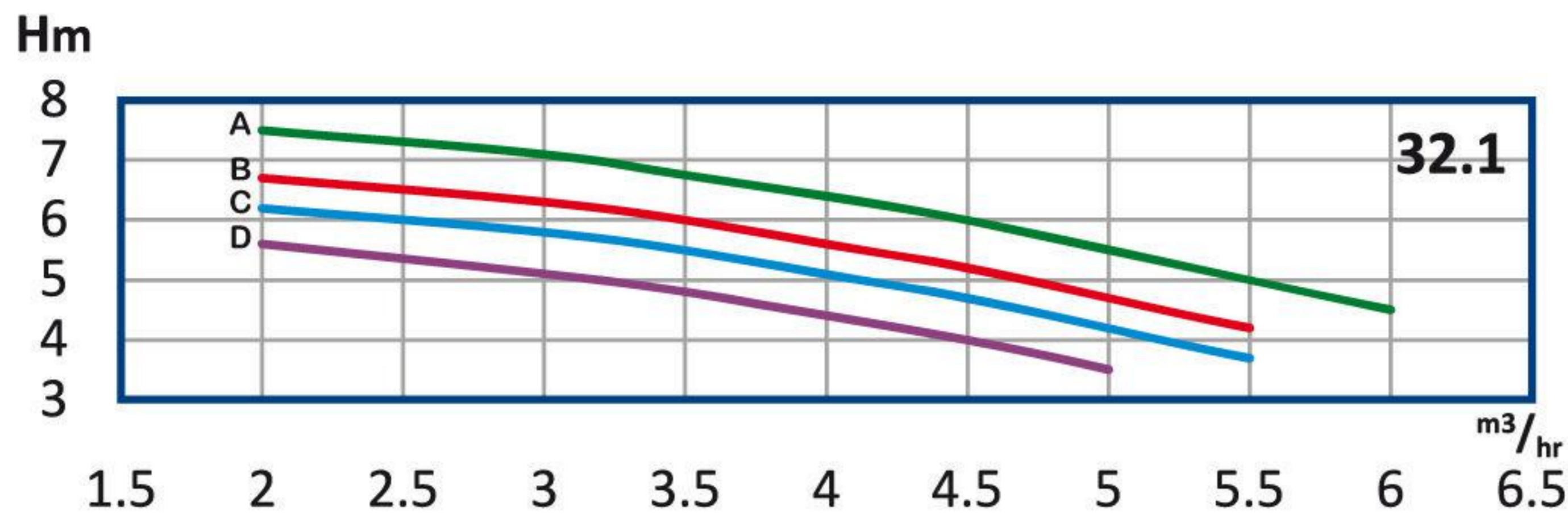
n≈ 1450 rpm

پمپ 32 WKLV4, WKL 4

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		Q								
	KW	HP			مکش	رانس	آبدھی								
							m ³ /h	2	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
						l/s	0.55	0.83	0.97	1.11	1.25	1.39	1.52	1.67	
WKLV4 32.1 D	0.25	0.34	0.7	125				5.6	5.1	4.8	4.4	4	3.5	*	*
WKLV4 32.1 C	0.25	0.34	0.7	130				6.2	5.8	5.5	5.1	4.7	4.2	3.7	*
WKLV4 32.1 B	0.25	0.34	0.7	135				6.7	6.3	6	5.6	5.2	4.7	4.2	*
WKLV4 32.1 A	0.25	0.34	0.7	140				7.5	7.1	6.8	6.4	6	5.5	5	4.5
WKLV4 32.2 D	0.37	0.5	1	125				11	10.2	9.7	9	8.1	7.1	*	*
WKLV4 32.2 C	0.37	0.5	1	130				12.3	11.5	11	10.3	9.5	8.6	7.6	*
WKLV4 32.2 B	0.37	0.5	1	135				13.5	12.6	12	11.4	10.6	9.7	8.7	*
WKLV4 32.2 A	0.37	0.5	1	140				14.7	14	13.3	12.6	11.8	11	10	9
WKLV4 32.3 D	0.55	0.75	1	125				16.2	15.3	14.6	13.6	12.5	11	*	*
WKLV4 32.3 C	0.55	0.75	1	130				18	17.2	16.5	15.6	14.5	13	11.4	*
WKLV4 32.3 B	0.55	0.75	1	135				20	19	18.3	17.3	16.2	14.8	13	*
WKLV4 32.3 A	0.75	1	2	140				21.8	21	20.2	19.2	18	16.7	15.2	13.6
WKLV4 32.4 D	0.75	1	2	125				22.3	20.5	19.2	17.6	16	14	*	*
WKLV4 32.4 C	0.75	1	2	130				24.4	22.7	21.5	20	18.5	16.8	14.7	*
WKLV4 32.4 B	0.75	1	2	135				26.7	25	23.8	22.4	20.8	19.2	17.2	*
WKLV4 32.4 A	1.1	1.5	3	140				29.2	27.7	26.5	25.2	23.7	22	20.2	18.2
WKLV4 32.5 D	1.1	1.5	3	125				28	25.7	24	22	20	18	*	*
WKLV4 32.5 C	1.1	1.5	3	130				30.5	28.4	26.8	25	23	20.8	18.4	*
WKLV4 32.5 B	1.1	1.5	3	135				33.7	31.5	30	28.3	26.4	24.4	22	*
WKLV4 32.5 A	1.1	1.5	3	140				35.8	34	32.7	31.2	29.5	27.5	25.3	23
WKLV4 32.6 D	1.1	1.5	3	125				33.8	30.8	29	26.5	23.8	20.8	*	*
WKLV4 32.6 C	1.1	1.5	3	130				36.8	34.2	32.3	30	27.6	24.8	21.7	*
WKLV4 32.6 B	1.1	1.5	3	135				40	37.5	35.8	33.8	31.3	28.8	25.8	*
WKLV4 32.6 A	1.5	2	4	140				43.6	41.4	39.7	38	35.5	33	30	27
WKLV4 32.7 D	1.1	1.5	3	125	40	32	H (m)	39	35.8	33.5	30.8	27.8	24	*	*
WKLV4 32.7 C	1.1	1.5	3	130				42.8	39.7	37.5	35	32.2	28.8	25.4	*
WKLV4 32.7 B	1.5	2	4	135				47	44	42	39.5	36.7	33.8	30.5	*
WKLV4 32.7 A	1.5	2	4	140				50.8	48	46.2	44	41.5	38.8	35.5	32
WKLV4 32.8 D	1.5	2	4	125				45	41.3	38.6	35.4	32	27.6	*	*
WKLV4 32.8 C	1.5	2	4	130				49	45.5	43	40	36.8	32.8	28.8	*
WKLV4 32.8 B	1.5	2	4	135				53.7	50.2	47.8	45	41.6	38.2	34.2	*
WKLV4 32.8 A	2.2	3	5	140				57.7	54.7	52.6	50	47	44	40.2	36
WKLV4 32.9 D	1.5	2	4	125				50.5	46.3	43.3	39.4	35.5	31	*	*
WKLV4 32.9 C	1.5	2	4	130				55	51.2	48.4	45.2	41.3	37.2	32.4	*
WKLV4 32.9 B	1.5	2	4	135				60	56.2	53.6	50.5	46.8	43	38.5	*
WKLV4 32.9 A	2.2	3	5	140				65.5	62	59.6	57	53.5	50	45.5	41
WKLV4 32.10 D	1.5	2	4	125				56	51.3	47.8	43.5	39	34	*	*
WKLV4 32.10 C	2.2	3	5	130				61.5	57	53.8	50	46	41	36	*
WKLV4 32.10 B	2.2	3	5	135				67.5	63	60	56.5	52.2	48	43	*
WKLV4 32.10 A	2.2	3	5	140				73	69	66.2	63	59	55	50.5	45
WKLV4 32.11 D	2.2	3	5	125				61	56.5	53	48.2	43.5	38	*	*
WKLV4 32.11 C	2.2	3	5	130				67	62.4	59	55	50.6	45	39.6	*
WKLV4 32.11 B	2.2	3	5	135				74	69.3	66	62	57.4	52.8	47.3	*
WKLV4 32.11 A	2.2	3	5	140				79.5	75.5	72.6	69	65	60.6	55.5	50
WKLV4 32.12 D	2.2	3	5	125				67	61.8	57.8	53.2	48	42	*	*
WKLV4 32.12 C	2.2	3	5	130				73.3	68	64.2	60	55.2	49.2	43.2	*
WKLV4 32.12 B	2.2	3	5	135				80	75.5	72	67.8	62.7	57.6	51.6	*
WKLV4 32.12 A	3	4	7	140				87	82.8	79.8	76	71	66	60.5	55

H	m	3.4	5.5	9.2	13.7	18.3	25.9	33.5	42.7	51.8	61	73.2	88.4
	ft	11	18	30	45	60	85	110	140	170	200	240	290

Q	m ³ /h	2	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
	g.p.m	7.5	11	13	15	17	19	21	23



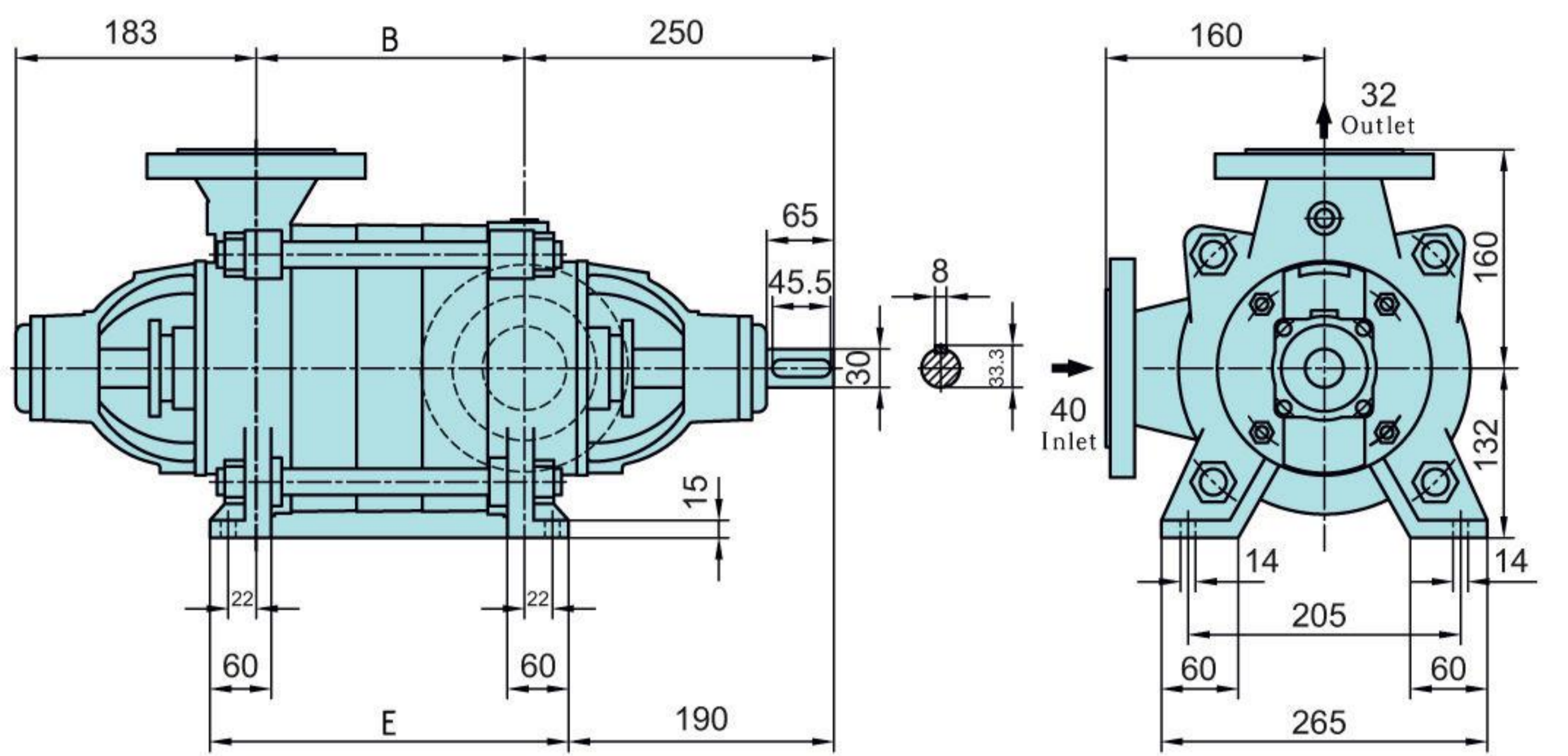
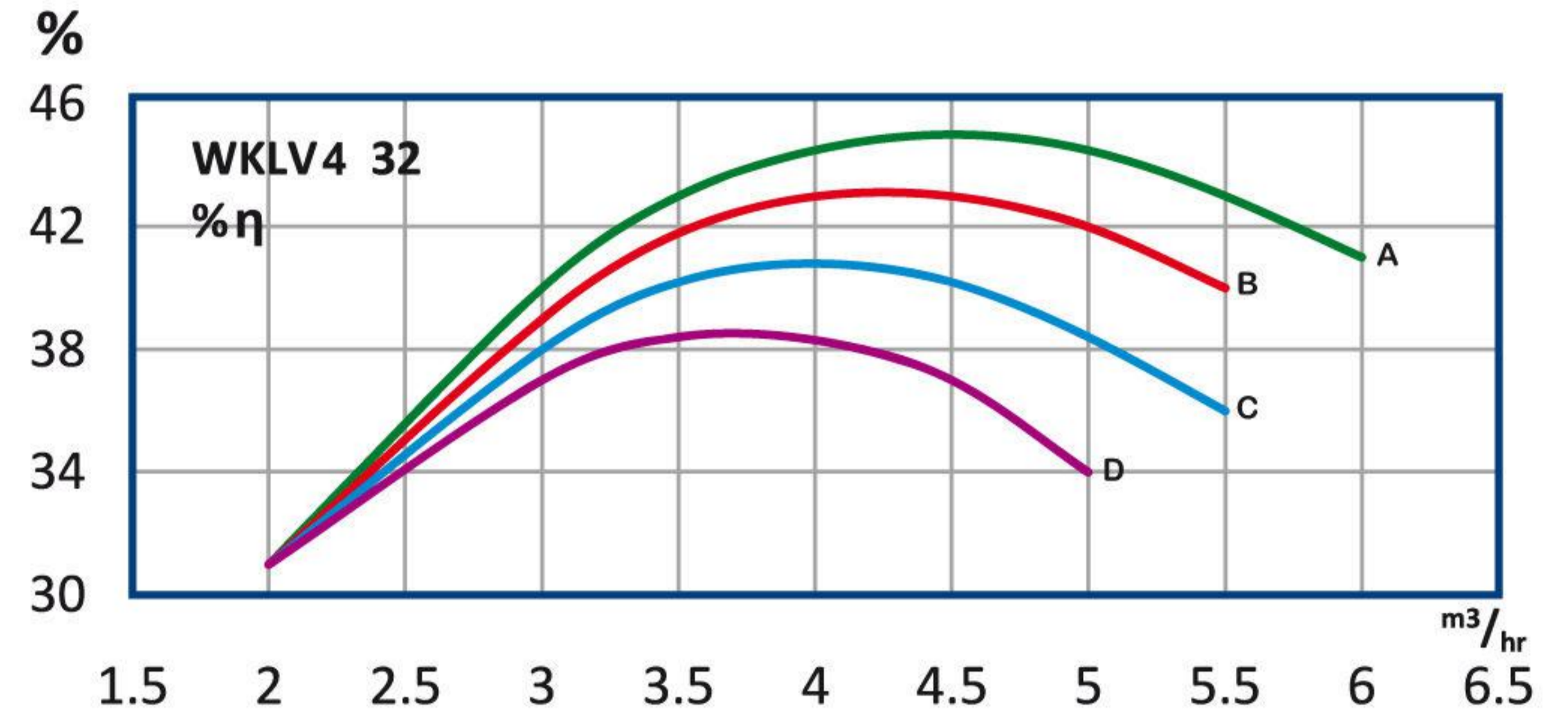
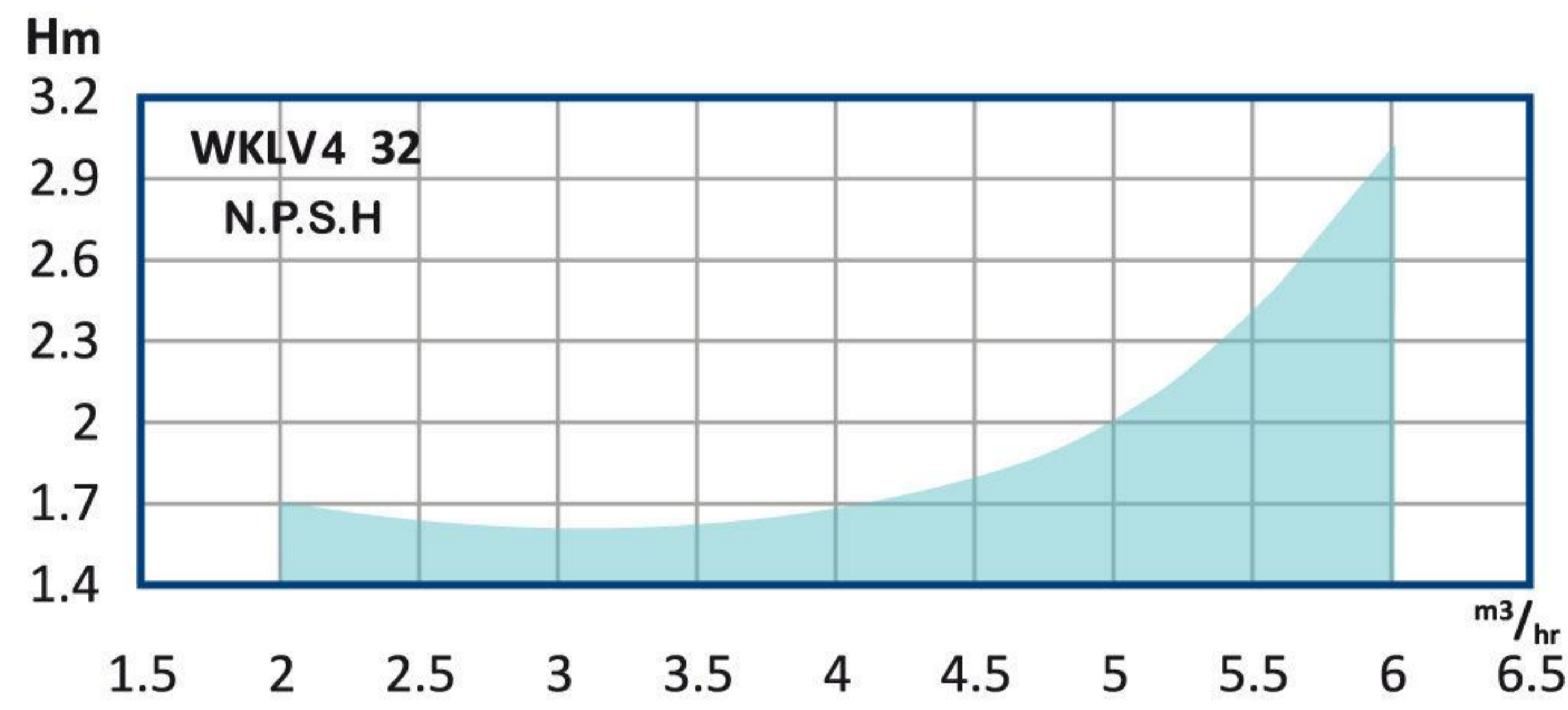
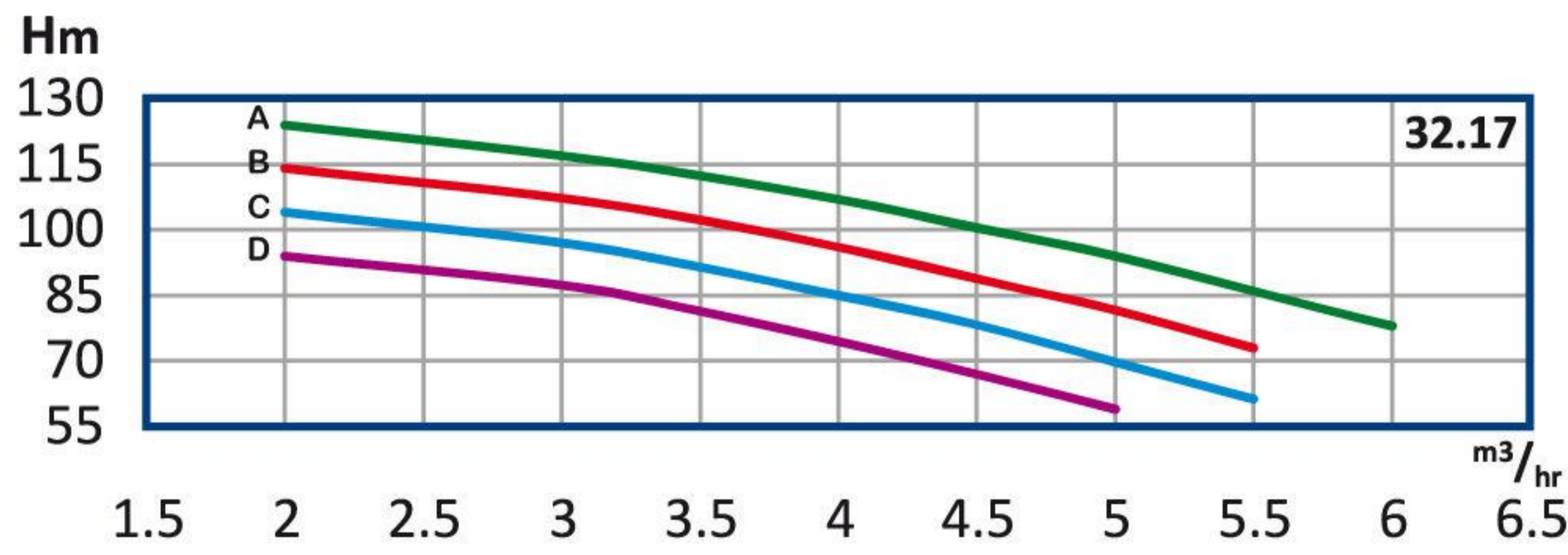
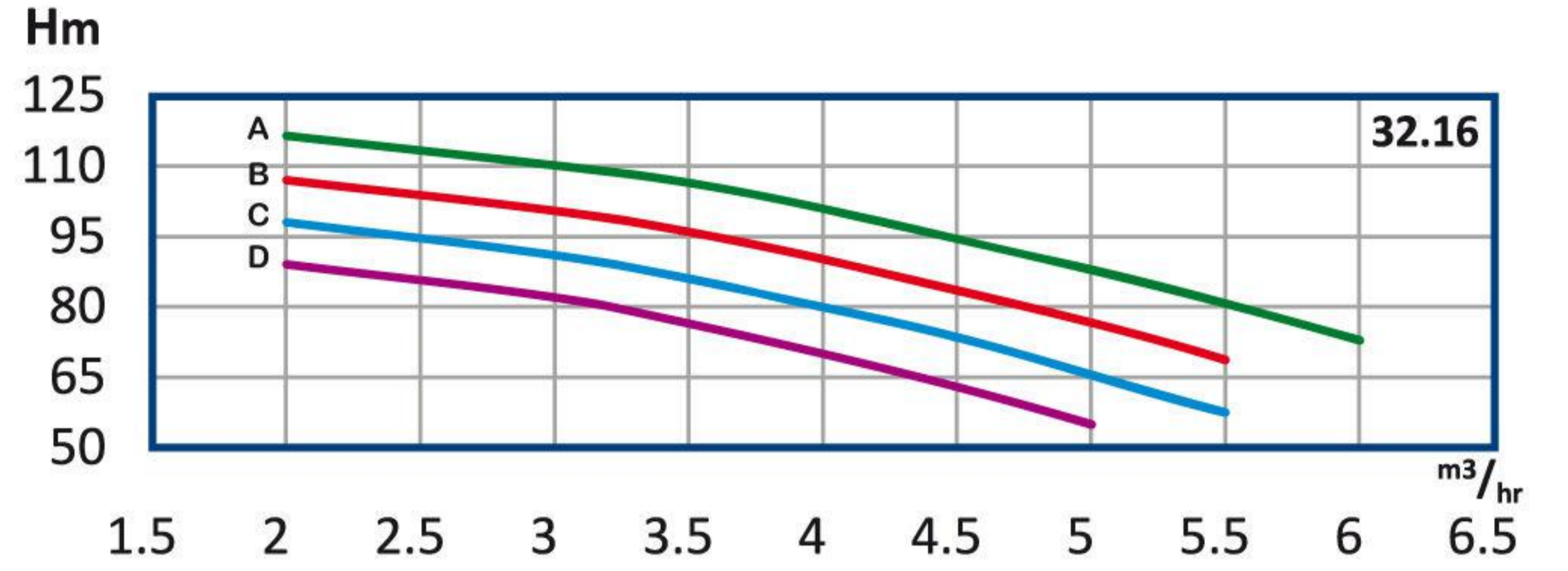
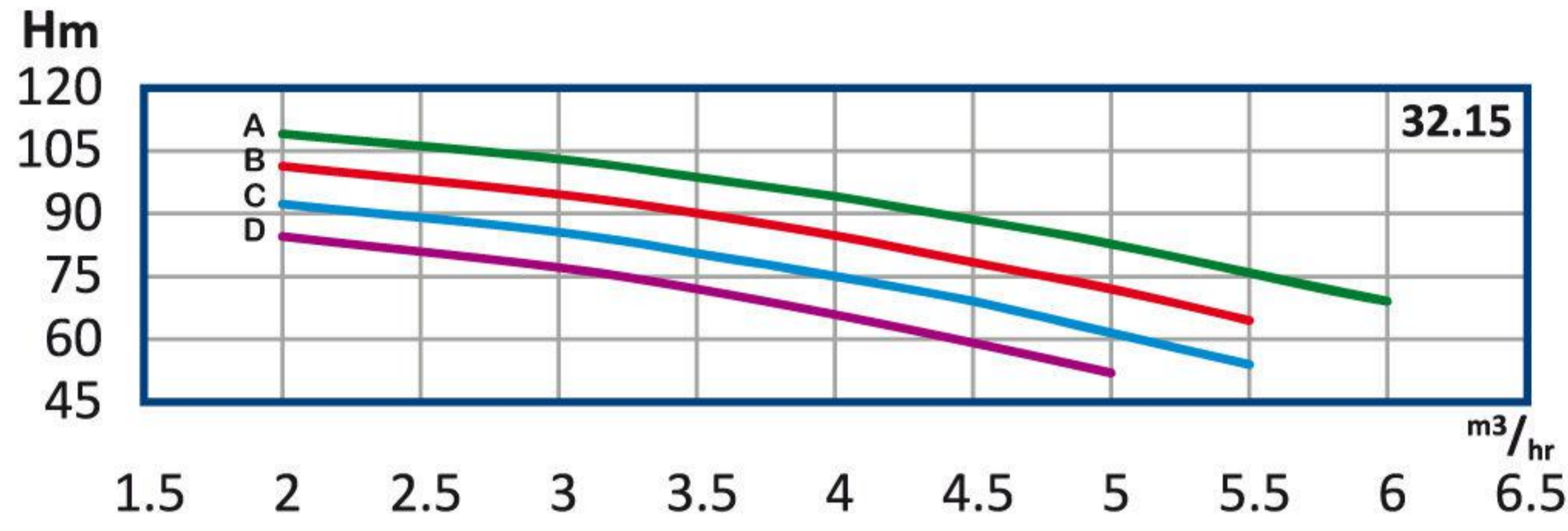
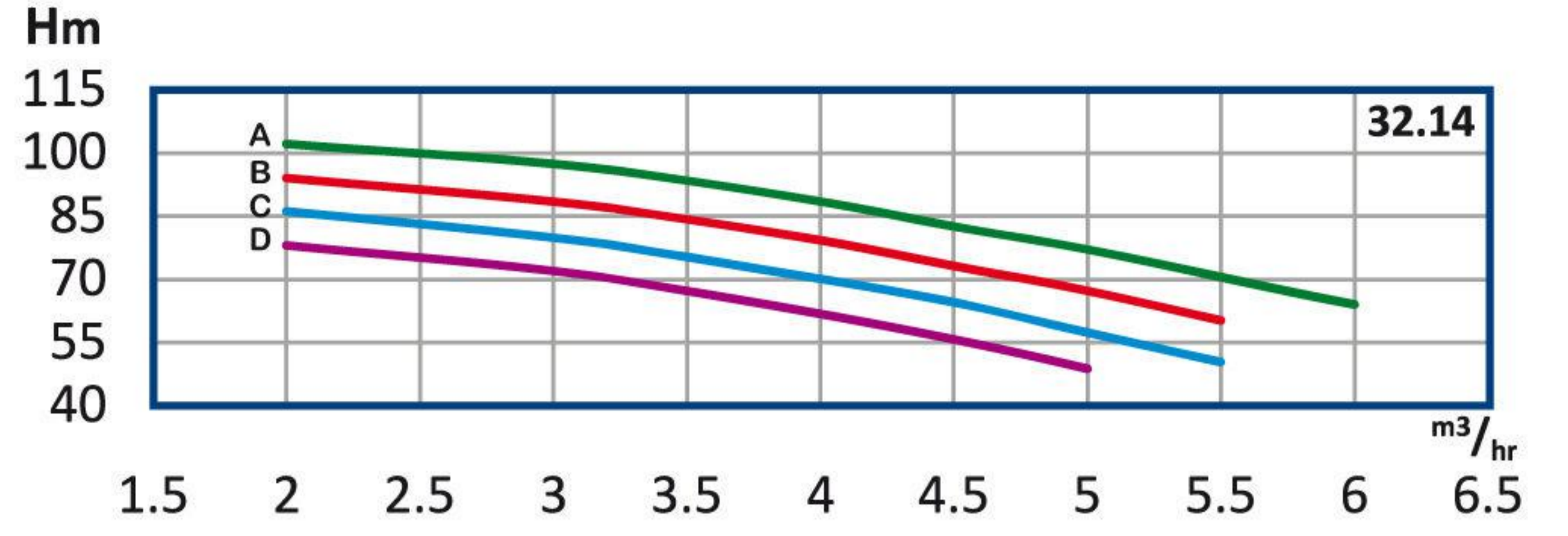
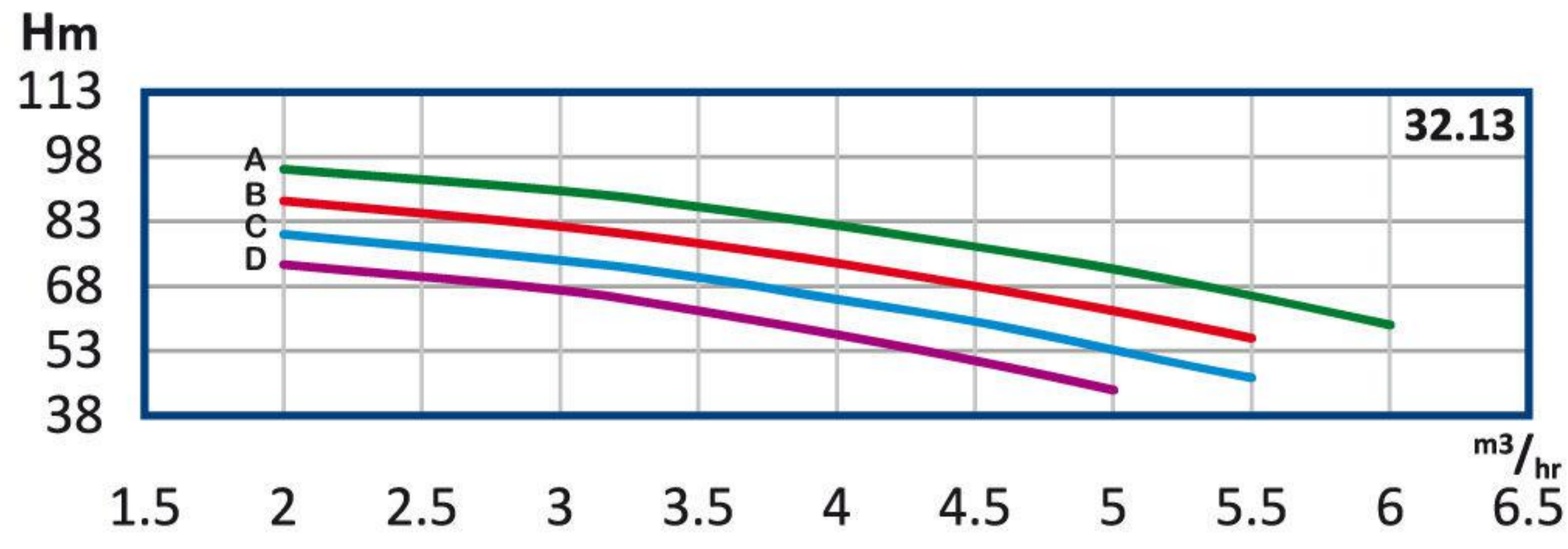
n ≈ 1450 rpm

پمپ 32 WKLV4, WKL 4

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		Q آبدھی								
	KW	HP			مکش	رانس	m ³ /h	2	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
							l/s	0.55	0.83	0.97	1.11	1.25	1.39	1.52	1.67
WKLV4 32.13 D	2.2	3	5	125	40	32	H (m)	73	67	62.3	56.8	50.8	44	*	*
WKLV4 32.13 C	2.2	3	5	130				80	74	70	65	59.8	53.3	46.8	*
WKLV4 32.13 B	2.2	3	5	135				87.7	81.8	78	73.4	68	62.4	56	*
WKLV4 32.13 A	3	4	7	140				95	90	86.3	82	77	72	65.7	59
WKLV4 32.14 D	2.2	3	5	125				78	72	67.2	61.7	55.8	48.8	*	*
WKLV4 32.14 C	2.2	3	5	130				86	79.8	75.2	70	64.5	57.4	50.4	*
WKLV4 32.14 B	3	4	7	135				94	88.4	84.2	79.2	73.2	67.2	60.2	*
WKLV4 32.14 A	3	4	7	140				102	97.3	93.3	88.4	82.5	77	70.5	64
WKLV4 32.15 D	2.2	3	5	125				84.5	77	72	65.8	59.2	52	*	*
WKLV4 32.15 C	3	4	7	130				92.2	85.5	80.5	75	69	61.5	54	*
WKLV4 32.15 B	3	4	7	135				101.2	94.5	90	84.7	78.3	72	64.5	*
WKLV4 32.15 A	3	4	7	140				109	103	98.6	94	88.5	82.7	75.8	69
WKLV4 32.16 D	3	4	7	125				89	82	76.4	70	63	55	*	*
WKLV4 32.16 C	3	4	7	130				98	91	86	80	73.6	65.6	57.6	*
WKLV4 32.16 B	3	4	7	135				107	100.5	96	90.2	83.5	76.8	68.8	*
WKLV4 32.16 A	4	5.5	9	140				116.5	110.2	106.5	101	94.5	88	80.8	73
WKLV4 32.17 D	3	4	7	125				94	87.4	81.4	74.5	67	59	*	*
WKLV4 32.17 C	3	4	7	130				104	97	91.4	85	78.2	69.7	61.2	*
WKLV4 32.17 B	3	4	7	135				114	107.2	102.2	96	88.8	81.6	73	*
WKLV4 32.17 A	4	5.5	9	140				124	117	112.4	107	100.5	94	86	78

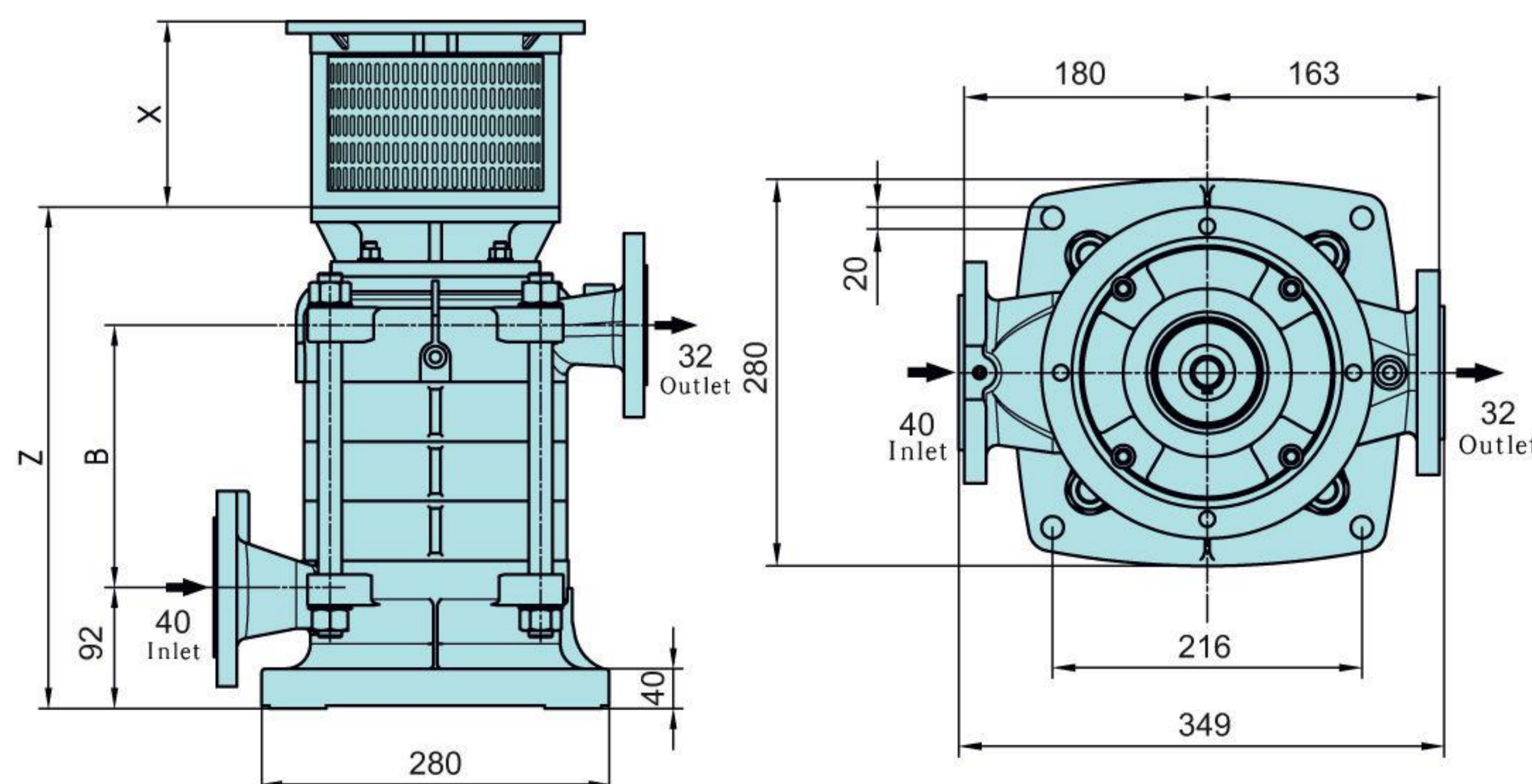
H	m	42.7	48.8	55	61	67	76	85	94.5	104	113	125	134
	ft	140	160	180	200	220	250	280	310	340	370	410	440

Q	m ³ /h	2	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
	g.p.m	7.5	11	13	15	17	19	21	23



جدول طول پمپ WKL4 32 (mm)

تعداد طبقه	B	E	تعداد طبقه	B	E
1	82	202	10	514	634
2	130	250	11	562	682
3	178	298	12	610	730
4	226	346	13	658	778
5	274	394	14	706	826
6	322	442	15	754	874
7	370	490	16	802	922
8	418	538	17	850	970
9	466	586			



جدول طول پمپ WKL4 32 (mm)

تعداد طبقه	B	Z	تعداد طبقه	B	Z
1	76	279	10	508	711
2	124	327	11	556	759
3	172	375	12	604	807
4	220	423	13	652	855
5	268	471	14	700	903
6	316	519	15	748	951
7	364	567	16	796	999
8	412	615	17	844	1047
9	460	663			

X: متناسب با قدرت الکترو موتور تغییر می یابد.

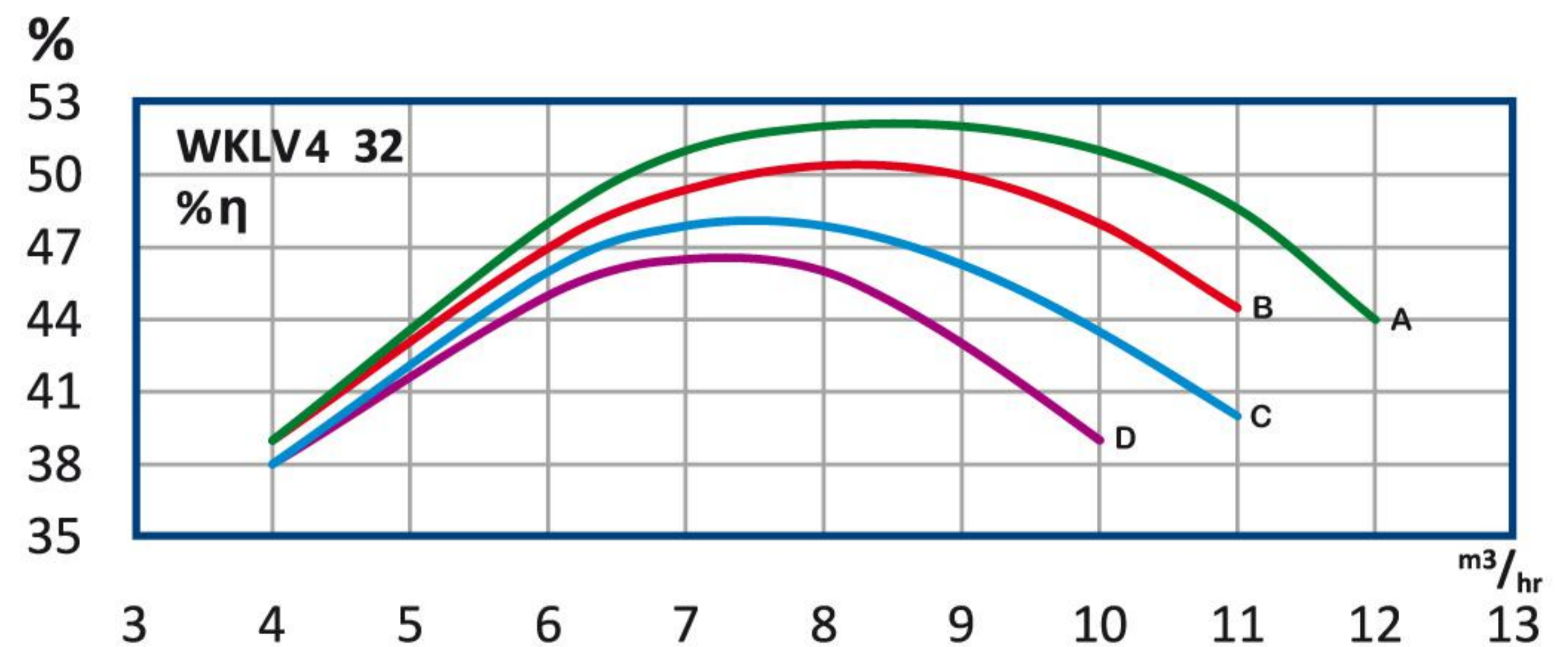
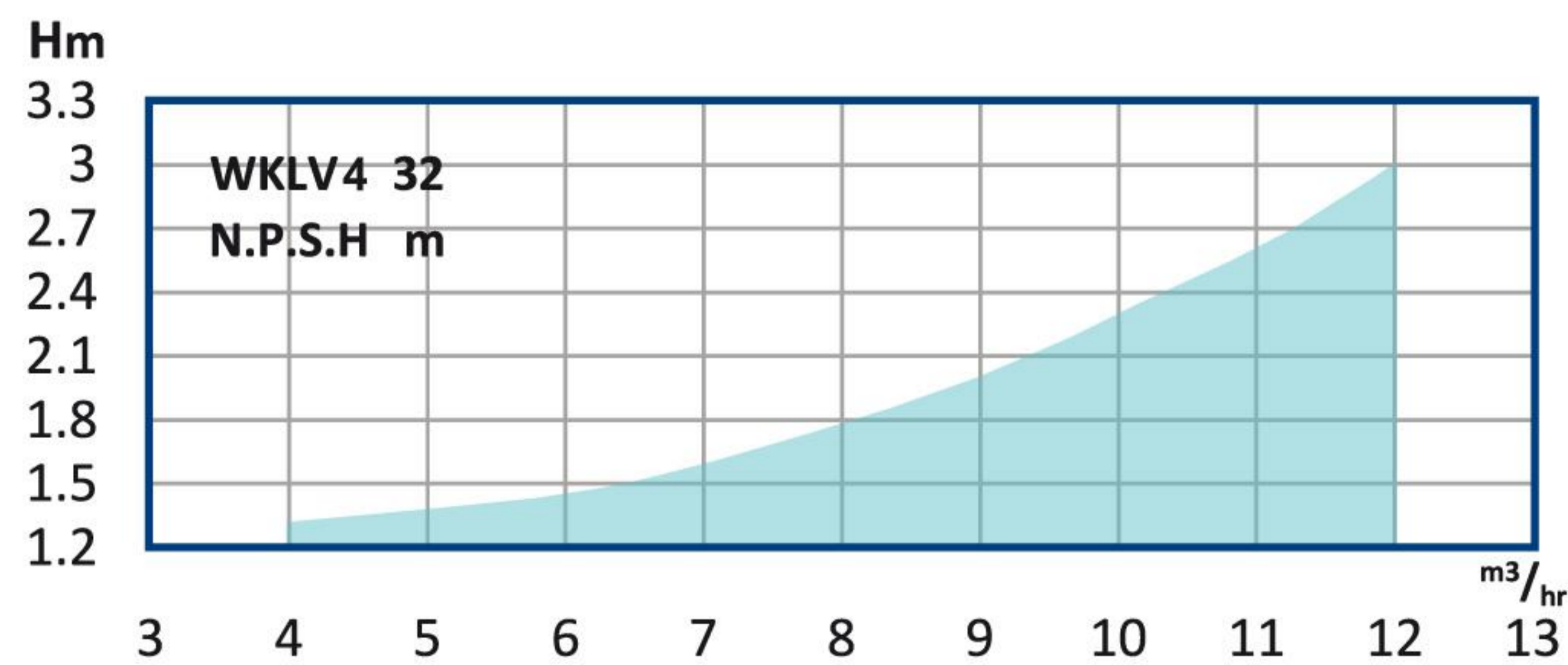
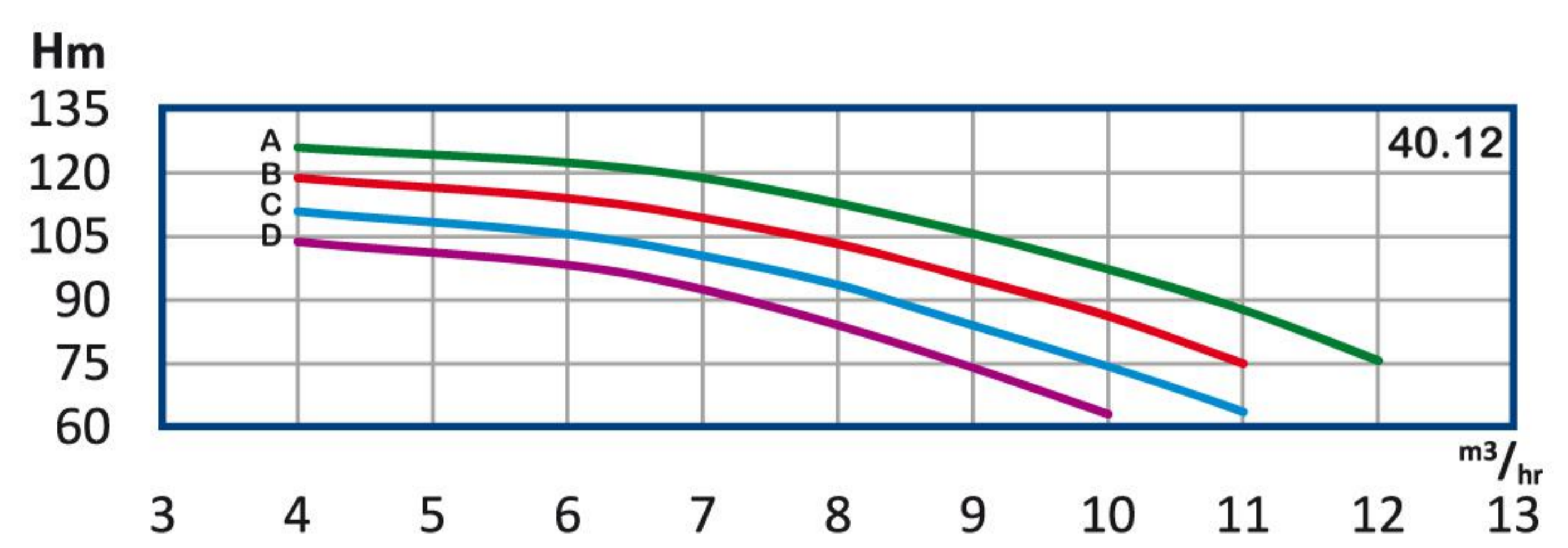
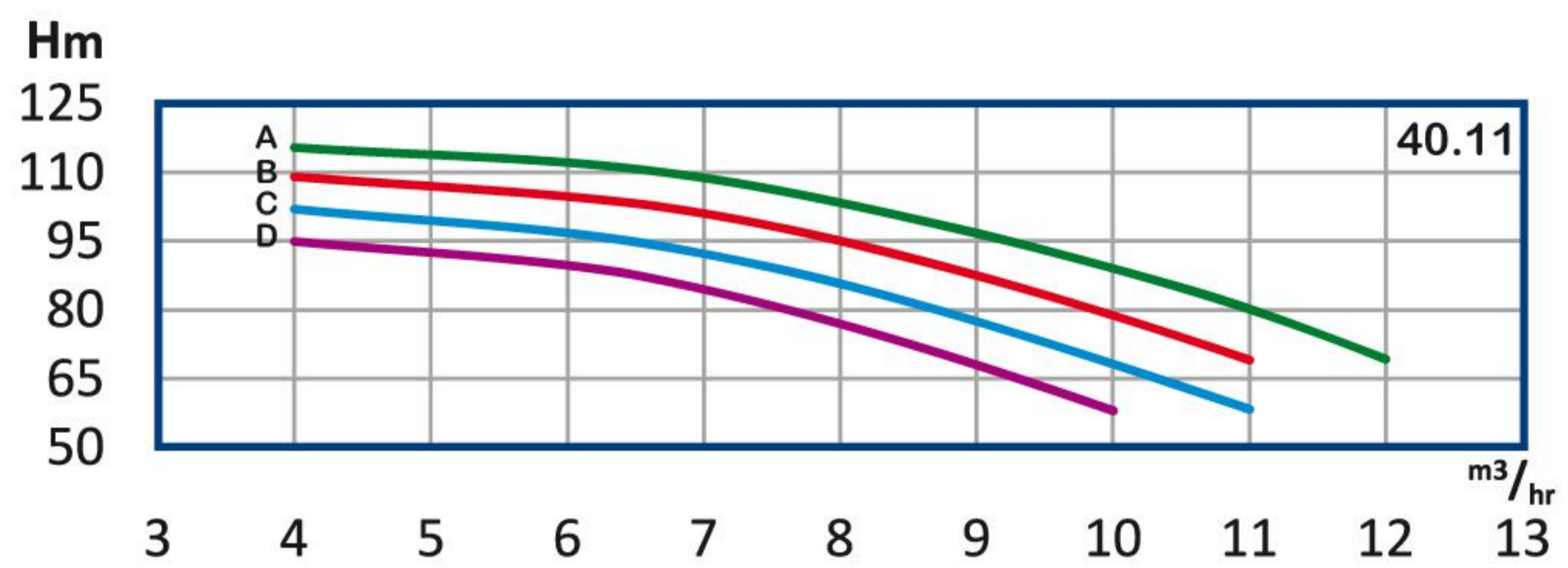
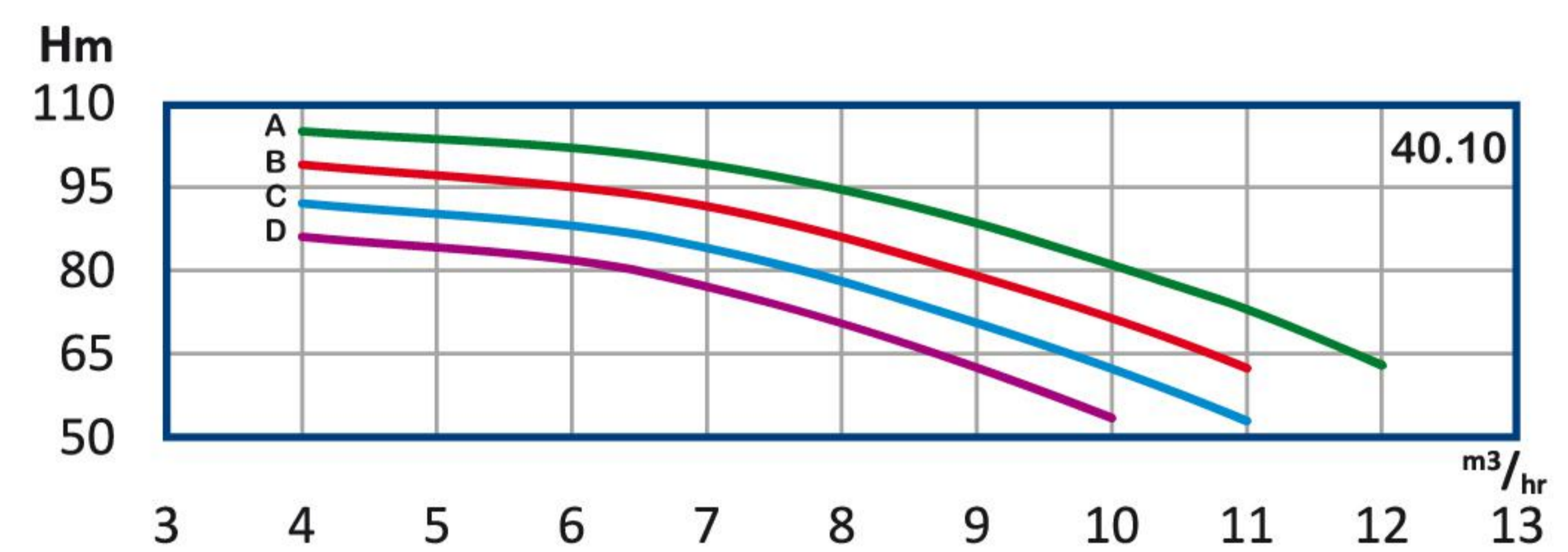
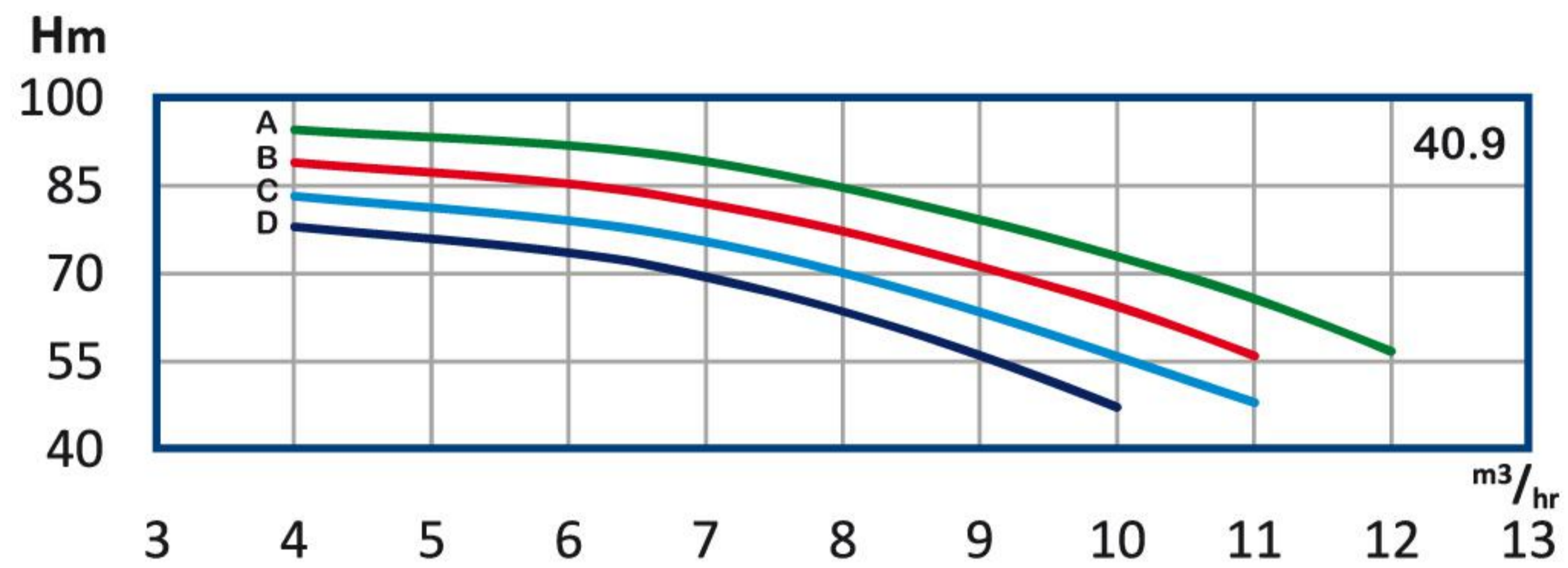
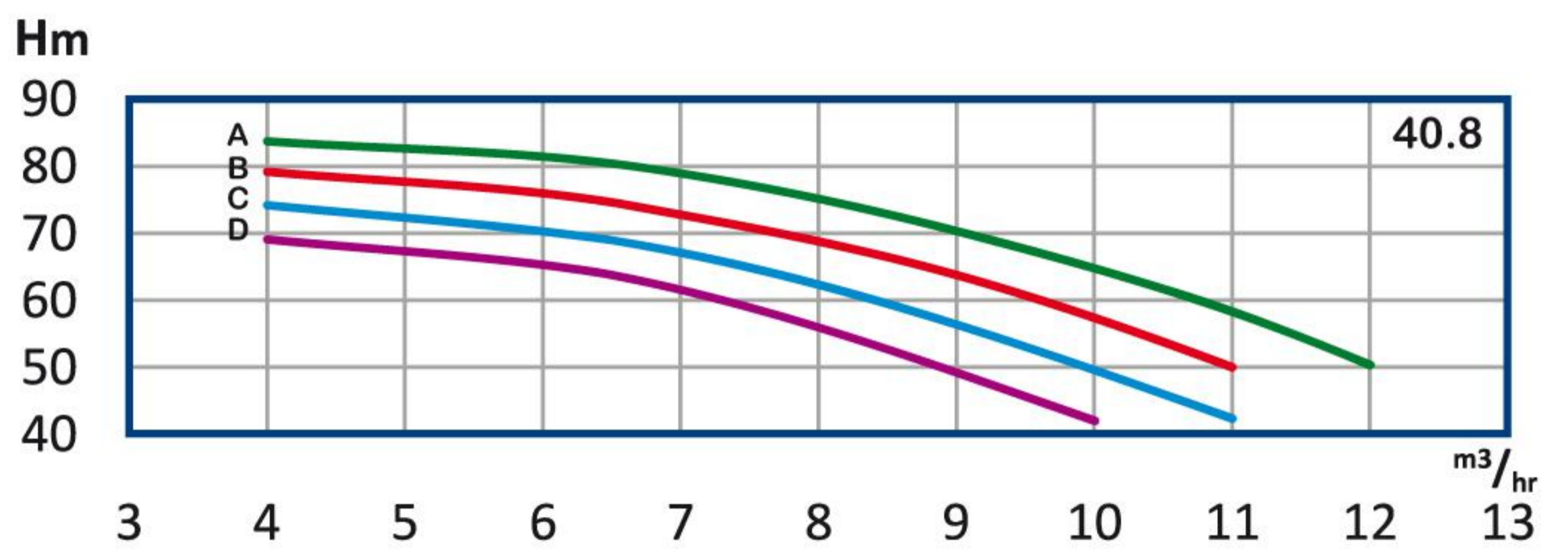
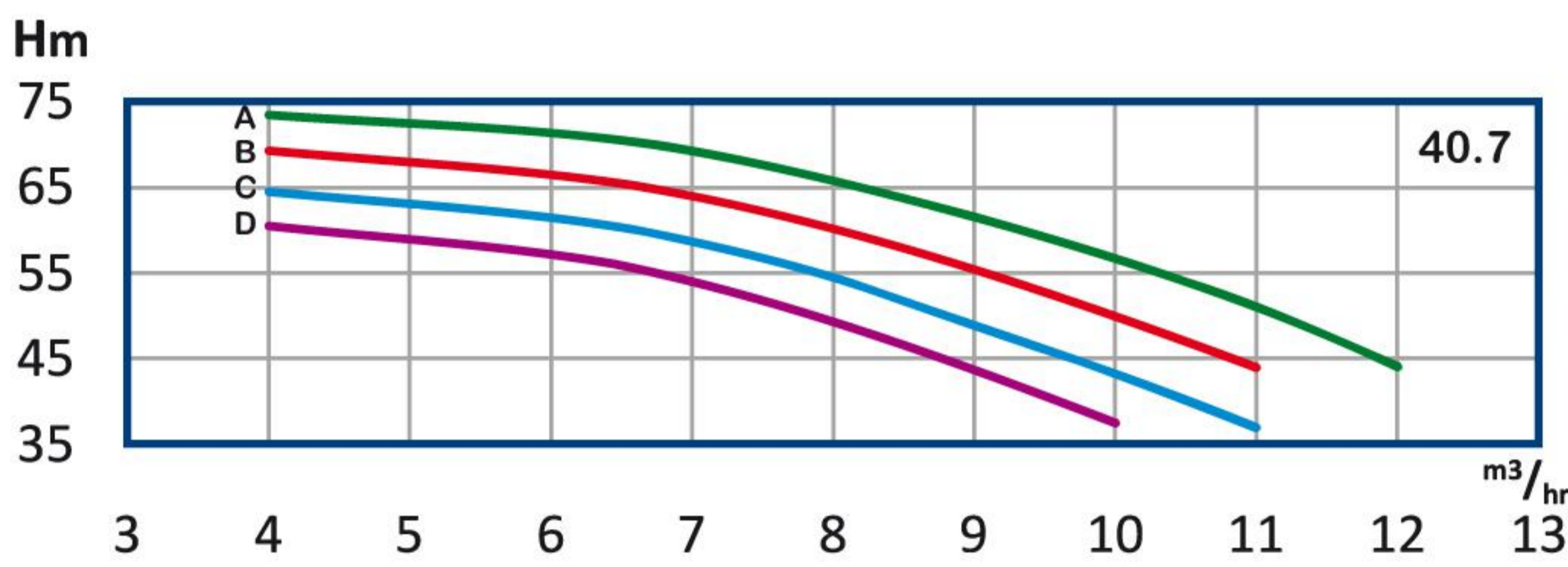
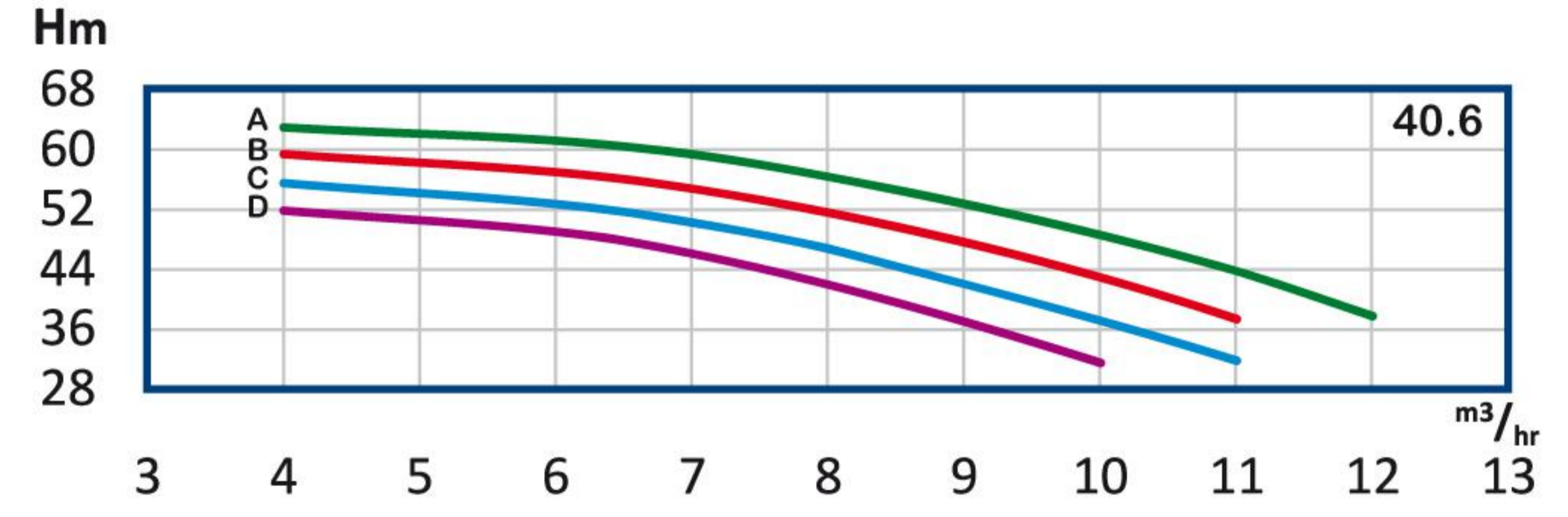
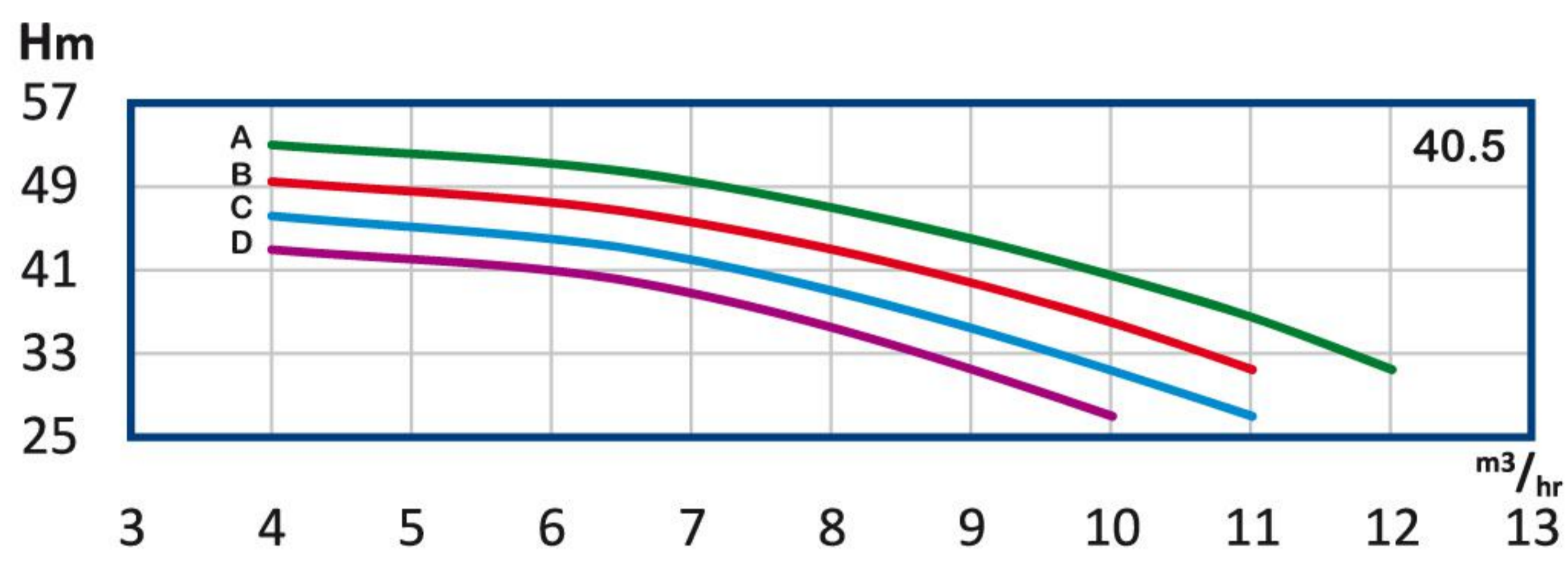
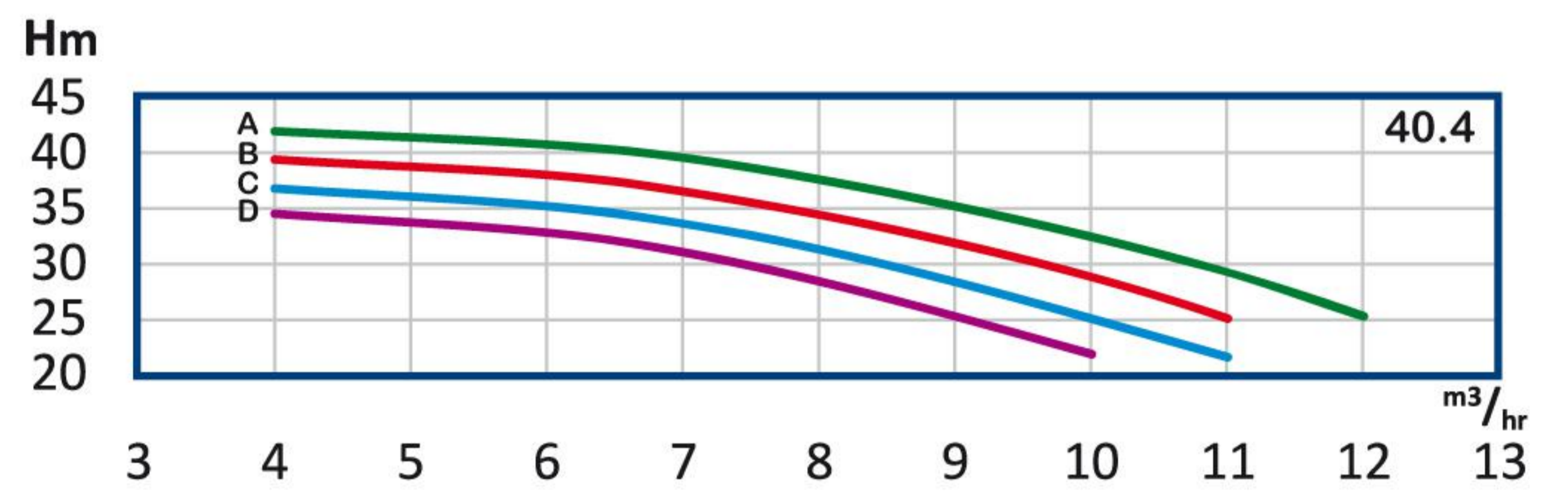
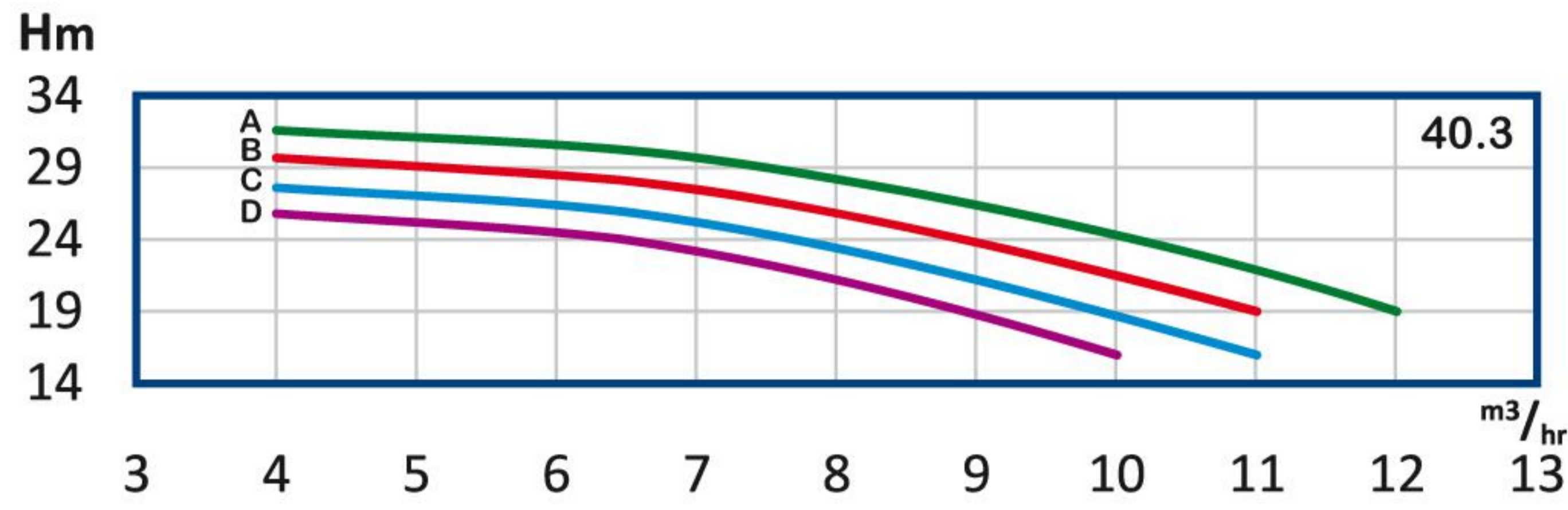
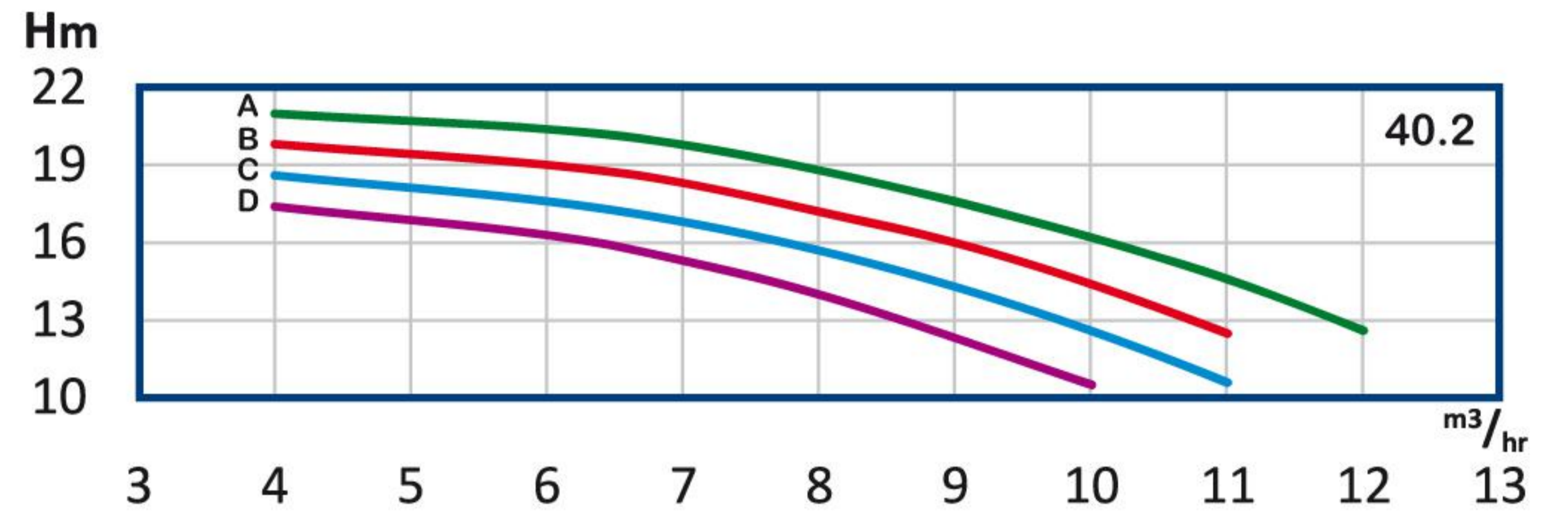
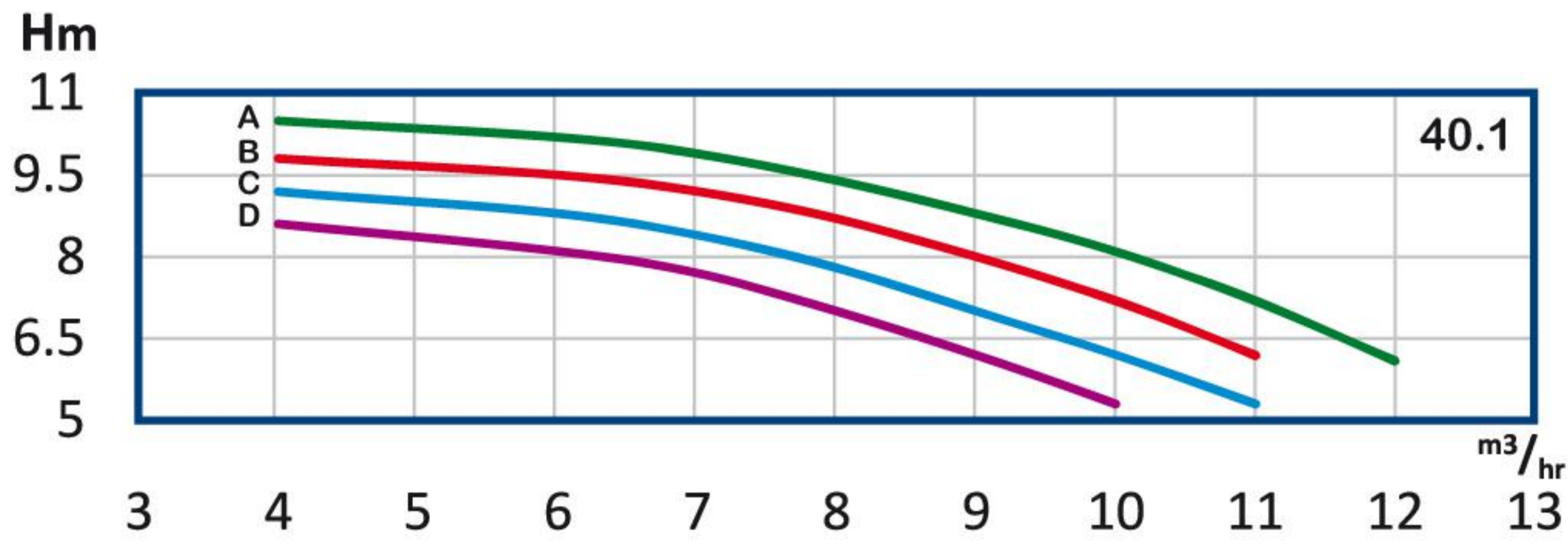
n≈ 1450 rpm

پمپ WKL4, WKL 4 40

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		Q آبدھی										
	KW	HP			مکش	رانس	m3/h	H (m)									
								l/s	4	6	7	8	9	10	11	12	
							1.11	1.67	1.95	2.22	2.5	2.78	3	3.34			
WKL4 40.1 D	0.37	0.5	1	155				8.6	8.1	7.7	7	6.2	5.3	*	*		
WKL4 40.1 C	0.55	0.75	1	160				9.2	8.8	8.4	7.8	7	6.2	5.3	*		
WKL4 40.1 B	0.55	0.75	1	165				9.8	9.5	9.2	8.7	8	7.2	6.2	*		
WKL4 40.1 A	0.55	0.75	1	170				10.5	10.2	9.9	9.4	8.8	8.1	7.2	6.1		
WKL4 40.2 D	1.1	1.5	3	155				17.4	16.3	15.3	14	12.3	10.5	*	*		
WKL4 40.2 C	1.1	1.5	3	160				18.6	17.6	16.8	15.7	14.3	12.6	10.6	*		
WKL4 40.2 B	1.1	1.5	3	165				19.8	19	18.3	17.2	16	14.4	12.5	*		
WKL4 40.2 A	1.1	1.5	3	170				21	20.4	19.8	18.8	17.6	16.2	14.6	12.6		
WKL4 40.3 D	1.5	2	4	155				25.8	24.5	23.2	21.2	18.8	16	*	*		
WKL4 40.3 C	1.5	2	4	160				27.6	26.4	25.2	23.4	21.2	18.7	16	*		
WKL4 40.3 B	1.5	2	4	165				29.7	28.5	27.5	25.8	23.8	21.5	19	*		
WKL4 40.3 A	2.2	3	5	170				31.6	30.6	29.7	28.2	26.4	24.3	22	19		
WKL4 40.4 D	2.2	3	5	155				34.5	32.8	31	28.4	25.2	21.8	*	*		
WKL4 40.4 C	2.2	3	5	160				36.8	35.2	33.6	31.3	28.3	25	21.5	*		
WKL4 40.4 B	2.2	3	5	165				39.4	38	36.5	34.4	31.8	28.8	25	*		
WKL4 40.4 A	2.2	3	5	170				42	40.8	39.6	37.6	35.2	32.4	29.2	25.2		
WKL4 40.5 D	2.2	3	5	155				43	41	38.8	35.5	31.5	27	*	*		
WKL4 40.5 C	2.2	3	5	160				46.2	44	42	39	35.4	31.4	27	*		
WKL4 40.5 B	2.2	3	5	165				49.5	50	45.6	43	39.8	36	31.5	*		
WKL4 40.5 A	3	4	7	170				53	51.2	49.5	47	44	40.5	36.5	31.5		
WKL4 40.6 D	3	4	7	160				52	49	46	42	37	31.5	*	*		
WKL4 40.6 C	3	4	7	160				55.6	52.8	50.3	46.8	42	37.2	31.8	*		
WKL4 40.6 B	3	4	7	165				59.4	57	54.8	51.6	47.6	43	37.4			
WKL4 40.6 A	3	4	7	170	50	40	H (m)	63	61.2	59.4	56.4	52.8	48.6	43.8	37.8		
WKL4 40.7 D	3	4	7	155				60.5	57.2	54	49.3	43.7	37.5	*	*		
WKL4 40.7 C	3	4	7	160				64.5	61.5	58.7	54.5	49	43.3	37	*		
WKL4 40.7 B	4	5.5	9	165				69.3	66.5	64	60.2	55.4	50	44	*		
WKL4 40.7 A	4	5.5	9	170				73.5	71.4	69.3	65.8	61.6	56.7	51	44		
WKL4 40.8 D	4	5.5	9	155				69.2	65.4	61.6	56	49.2	42	*	*		
WKL4 40.8 C	4	5.5	9	160				74.3	70.4	67.2	62.4	56.5	49.6	42.4	*		
WKL4 40.8 B	4	5.5	9	165				79.2	76	72.8	68.8	63.8	57.4	50	*		
WKL4 40.8 A	4	5.5	9	170				83.8	81.5	79	75.2	70.4	64.8	58.4	50.4		
WKL4 40.9 D	4	5.5	9	155				78	73.6	69.4	63.6	56	47.2	*	*		
WKL4 40.9 C	4	5.5	9	160				83.2	79	75.4	70.2	63.4	55.8	48	*		
WKL4 40.9 B	4	5.5	9	165				89	85.4	82	77.3	71.2	64.5	56	*		
WKL4 40.9 A	5.5	7.5	12	170				94.5	91.8	89	84.6	79.2	73	65.7	56.7		
WKL4 40.10 D	4	5.5	9	155				86	81.8	77	70.5	62.5	53.5	*	*		
WKL4 40.10 C	5.5	7.5	12	160				92	88	84	78	70.5	62.4	53	*		
WKL4 40.10 B	5.5	7.5	12	165				99	95	91.5	86	79	71.5	62.5	*		
WKL4 40.10 A	5.5	7.5	12	170				105	102	99	94.5	88.5	81	73	63		
WKL4 40.11 D	4	5.5	9	155				95	89.8	84.5	77	68	58	*	*		
WKL4 40.11 C	5.5	7.5	12	160				102	96.8	92.2	85.8	77.4	68.2	58.3	*		
WKL4 40.11 B	5.5	7.5	12	165				109	104.7	101	95	87.4	78.8	69	*		
WKL4 40.11 A	7.5	10	16	170				115.5	112.2	109	103.4	96.8	89	80.3	69.3		
WKL4 40.12 D	5.5	7.5	12	155				103.8	98.3	92.5	84	74	63	*	*		
WKL4 40.12 C	5.5	7.5	12	160				111	105.6	100.5	93.6	84	74.4	63.6	*		
WKL4 40.12 B	5.5	7.5	12	165				118.8	114	109.4	103.2	95	86.2	75	*		
WKL4 40.12 A	7.5	10	16	170				126	122.4	118.8	112.8	105.6	97.2	87.6	75.6		

H	m	4.6	9.2	13.7	22.8	32	41	50.2	64	78	91	105	128
	ft	15	30	45	75	105	135	165	210	255	300	345	420

Q	m3/h	4	6	7	8	9	10	11	12
	g.p.m	15	23	27	30	34	38	42	46



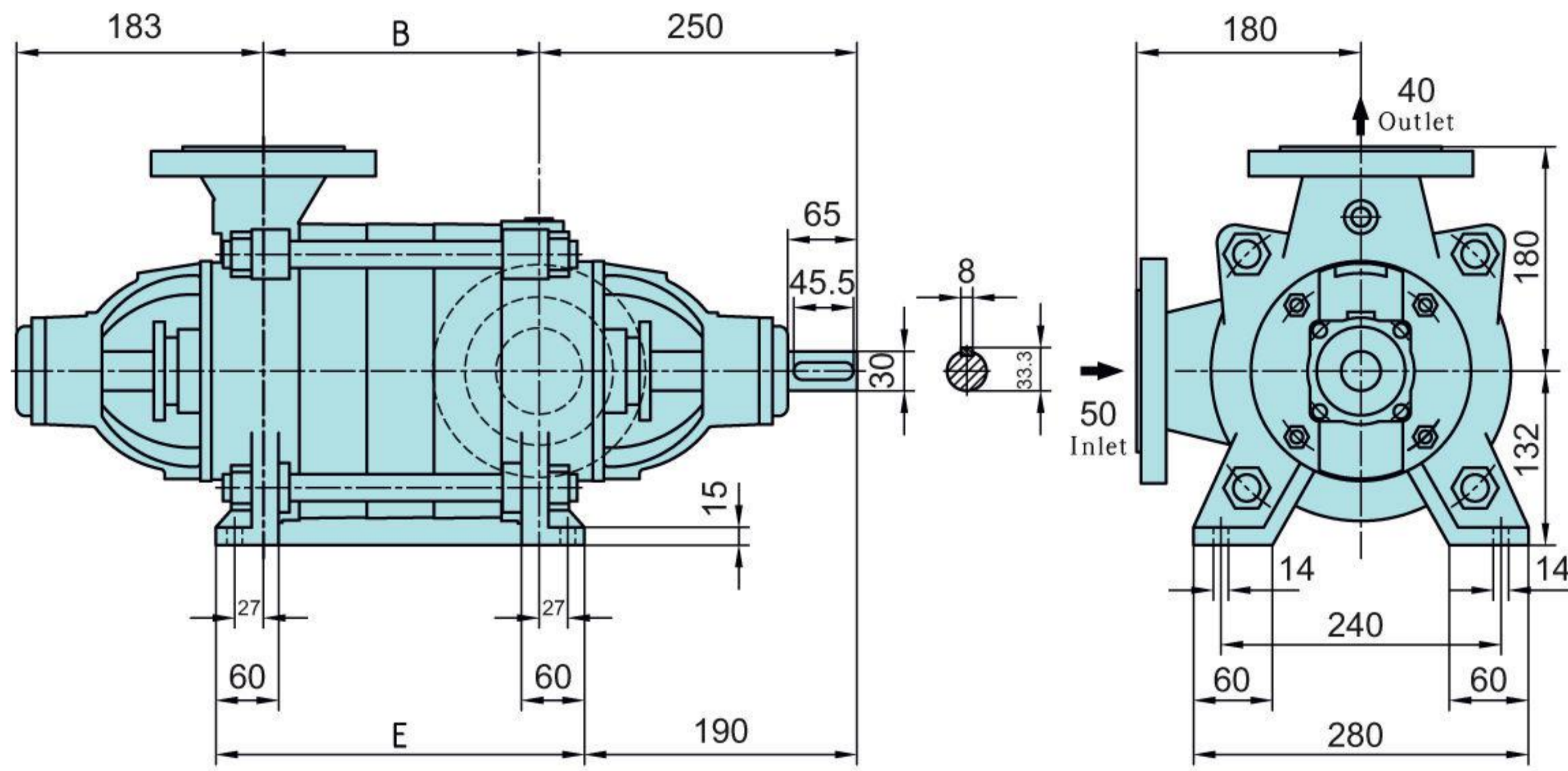
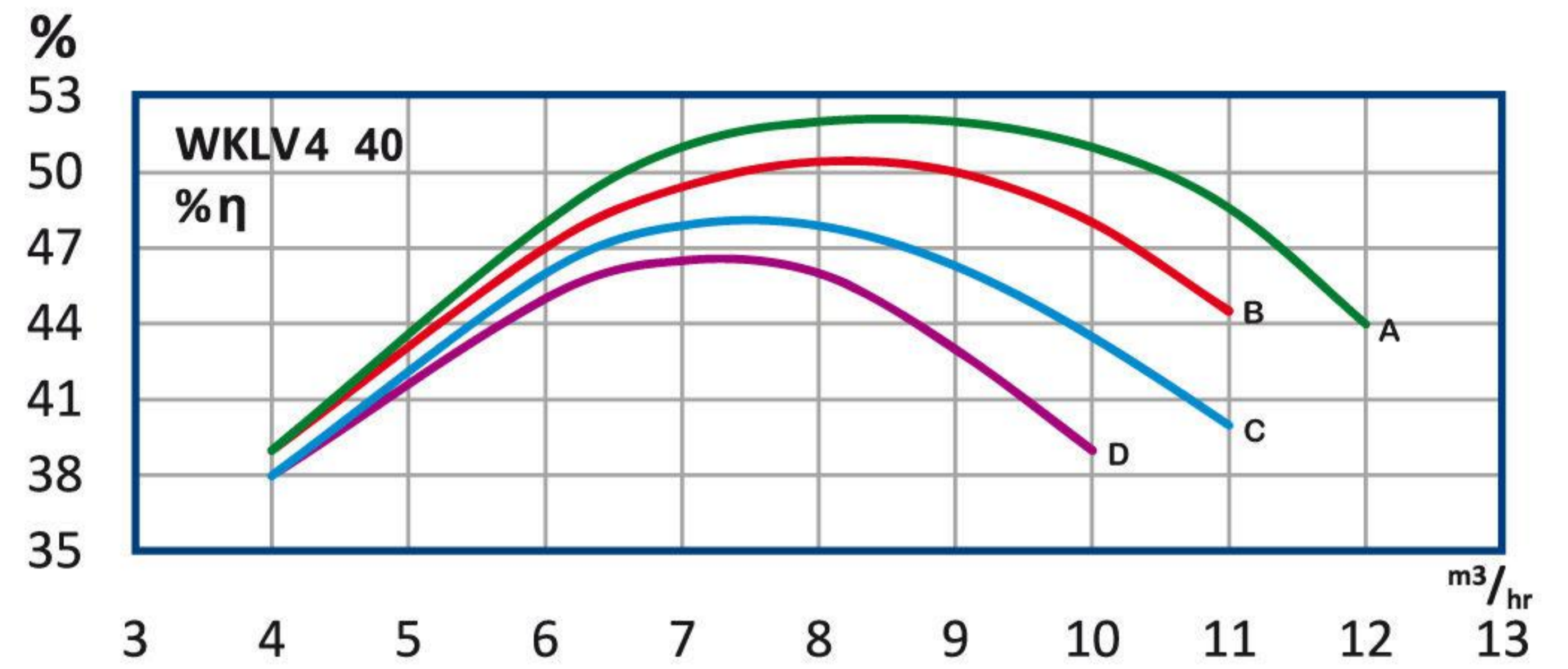
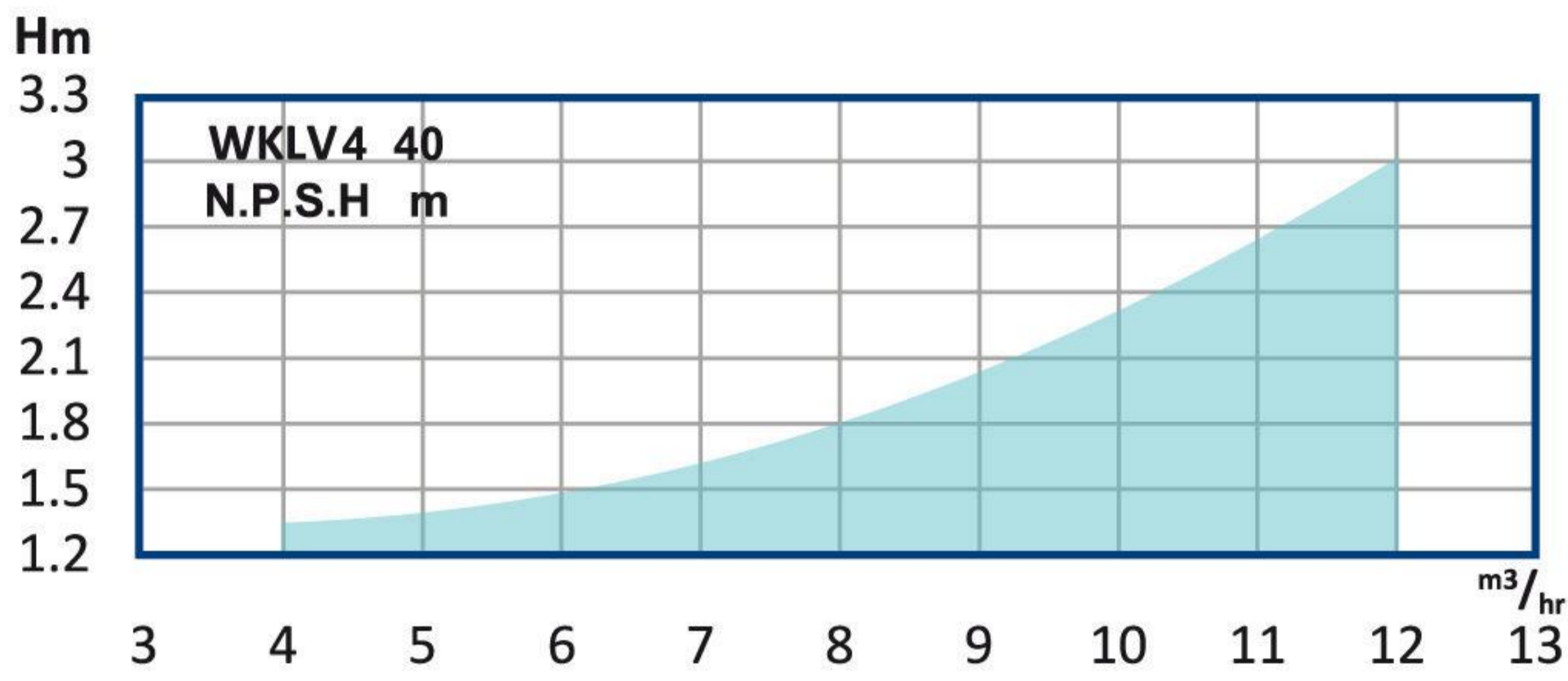
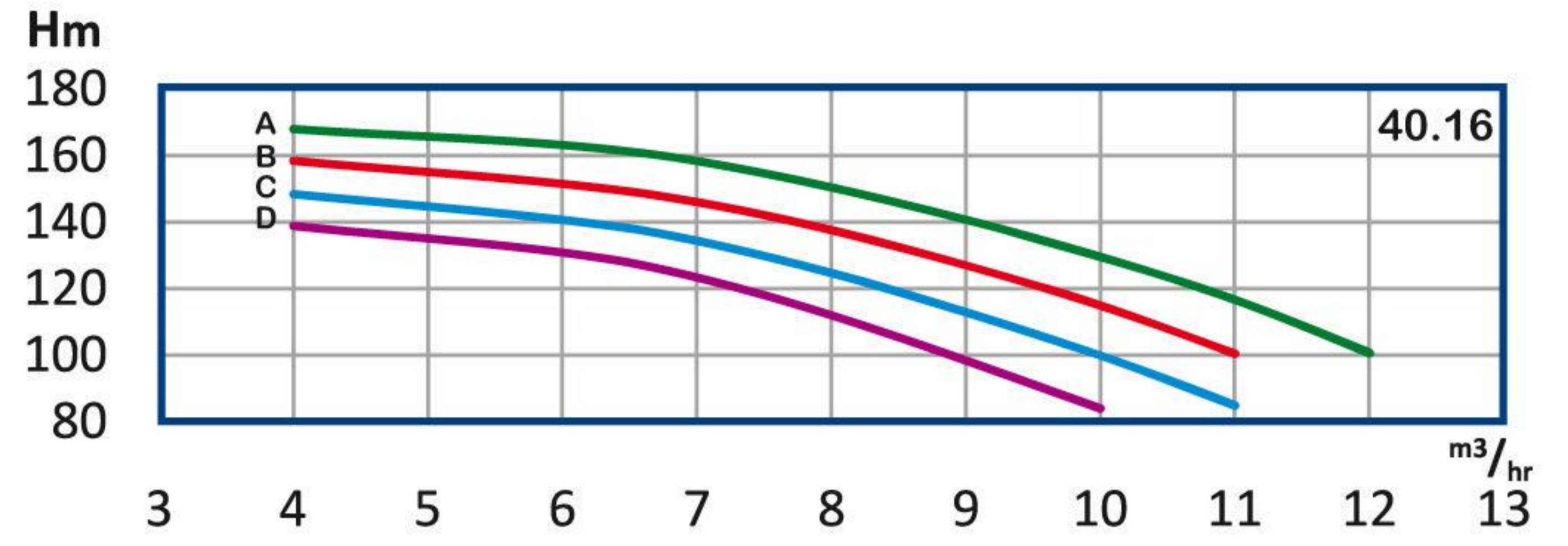
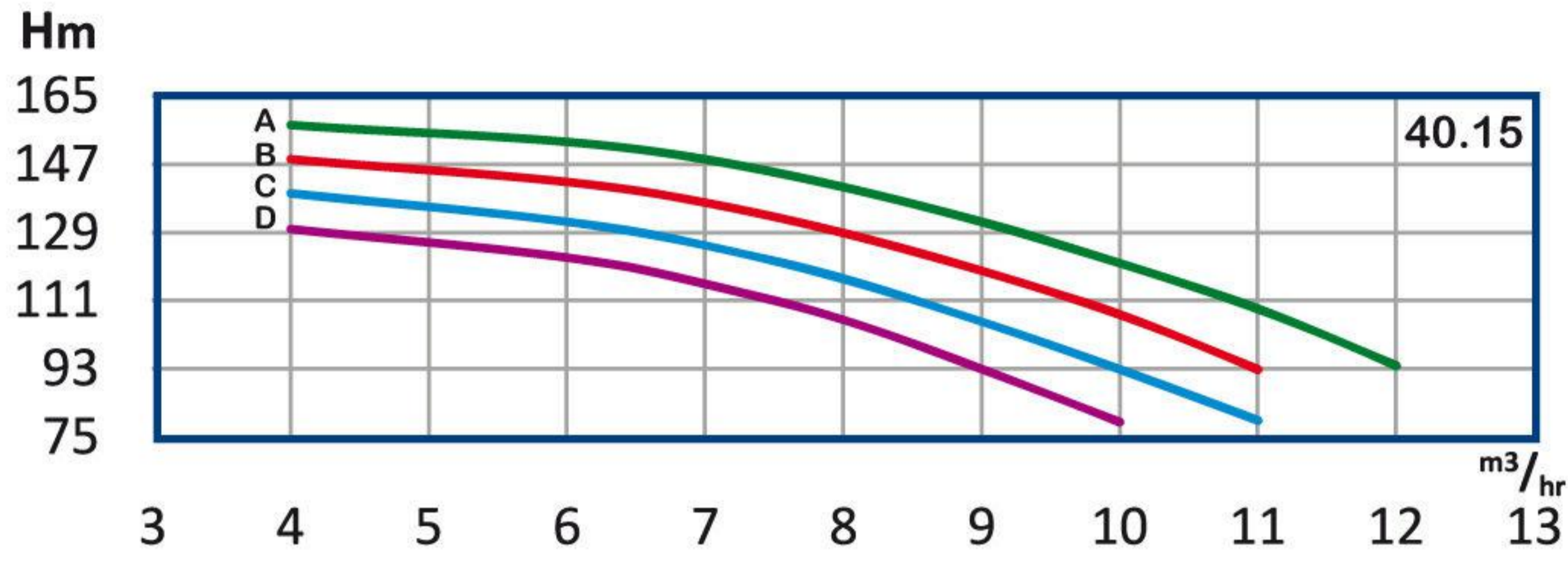
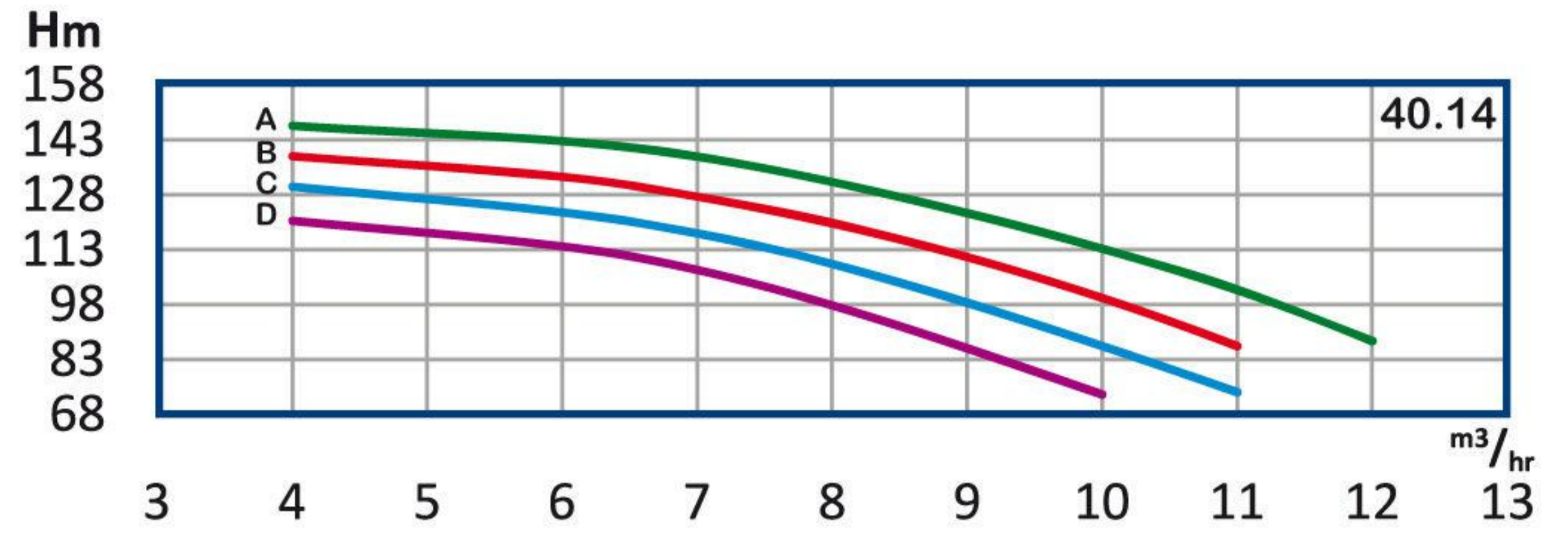
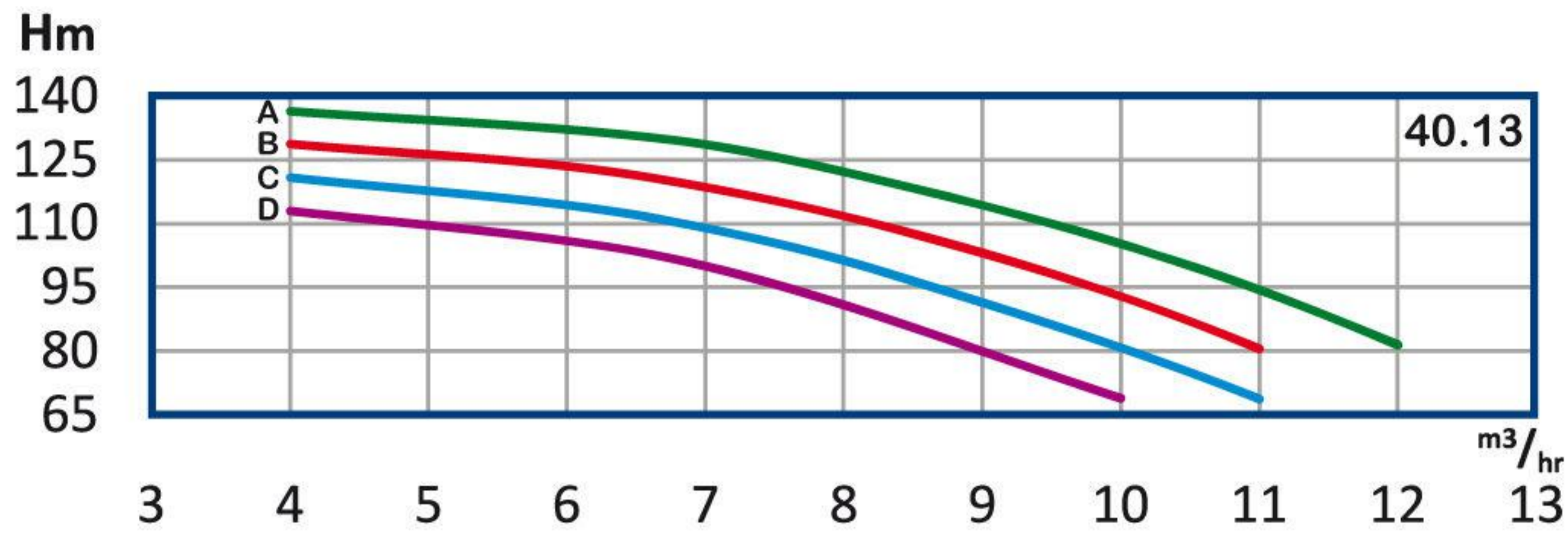
n≈ 1450 rpm

پمپ WKL4, WKL 4 40

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		Q آبدھی											
	KW	HP			مکش	رانس	m3/h	H (m)										
								4	6	7	8	9	10	11	12			
WKL4 40.13 D	5.5	7.5	12	155	50	40	H (m)	1.11	1.67	1.95	2.22	2.5	2.78	3	3.34			
WKL4 40.13 C	7.5	10	16	160				113	106	100	91	80	69	*	*			
WKL4 40.13 B	7.5	10	16	165				121	114.4	109	101.4	91.5	81	69	*			
WKL4 40.13 A	7.5	10	16	170				128.7	123.5	118.5	111.8	103	93	80.6	*			
WKL4 40.14 D	5.5	7.5	12	155				136.5	132.2	128.7	122.2	114.4	105.3	94.5	81.5			
WKL4 40.14 C	5.5	7.5	12	160				121	114	107.5	98	86	73.5	*	*			
WKL4 40.14 B	7.5	10	16	165				130.2	123.2	117.4	109.2	98.5	86.8	74.2	*			
WKL4 40.14 A	11	15	22	170				138.6	133	127.5	120.4	111	100	86.8	*			
WKL4 40.15 D	5.5	7.5	12	155				147	142.8	138.6	131.6	123.2	113.4	102.2	88.2			
WKL4 40.15 C	7.5	10	16	160				130	122.5	115.5	106	93	79	*	*			
WKL4 40.15 B	7.5	10	16	165				139.5	132	125.7	117	105.5	93	79.5	*			
WKL4 40.15 A	11	15	22	170				148.5	142.5	137	129	119	107.5	93	*			
WKL4 40.16 D	7.5	10	16	155				157.5	153	148.5	141	132	121	109	94			
WKL4 40.16 C	7.5	10	16	160				139	131	123.5	112	98.5	84	*	*			
WKL4 40.16 B	7.5	10	16	165				148.5	140.8	134.5	124.8	113	100	85	*			
WKL4 40.16 A	11	15	22	170				158.4	151.5	146	137.6	127	115	100.5	*			
											168	163.2	158.4	150.4	140.8	129.6	116.8	100.8

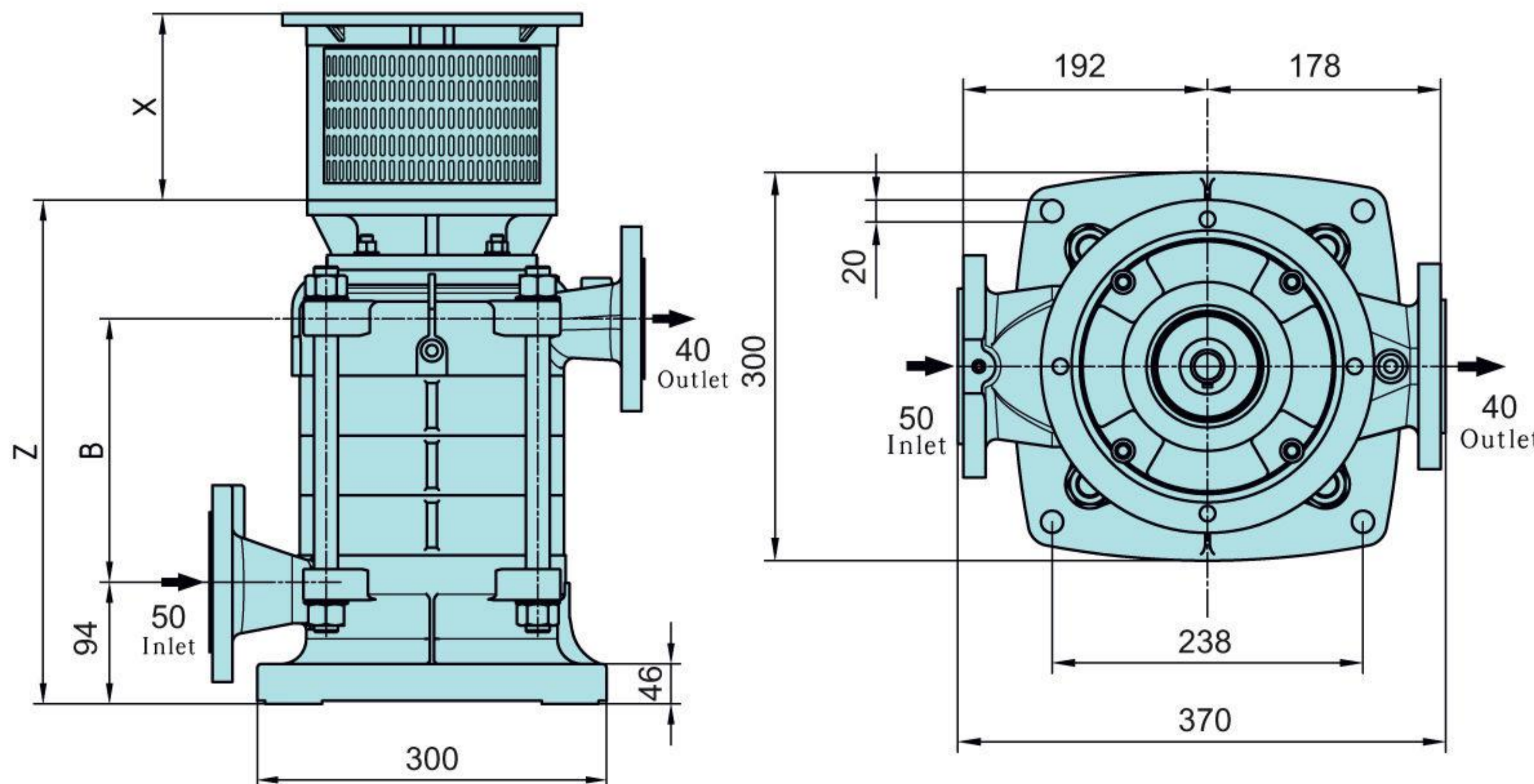
H	m	64	73	82	91	100	110	119	130	140	151	159	171
	ft	210	240	270	300	330	360	390	425	460	495	520	560

Q	m3/h	4	6	7	8	9	10	11	12
	g.p.m	15	23	27	30	34	38	42	46



جدول طول پمپ WKL4 40 (mm)

تعداد طبقه	B	E	تعداد طبقه	B	E
1	82	202	10	514	634
2	130	250	11	562	682
3	178	298	12	610	730
4	226	346	13	658	778
5	274	394	14	706	826
6	322	442	15	754	874
7	370	490	16	802	922
8	418	538	17	850	970
9	466	586			



جدول طول پمپ WKL4 40 (mm)

تعداد طبقه	B	Z	تعداد طبقه	B	Z
1	89	294	9	473	678
2	137	342	10	521	726
3	185	390	11	569	774
4	233	438	12	617	822
5	281	486	13	665	870
6	329	534	14	713	918
7	377	582	15	761	966
8	425	630	16	809	1014

X: متناسب با قدرت الکترو موتور تغییر می یابد.

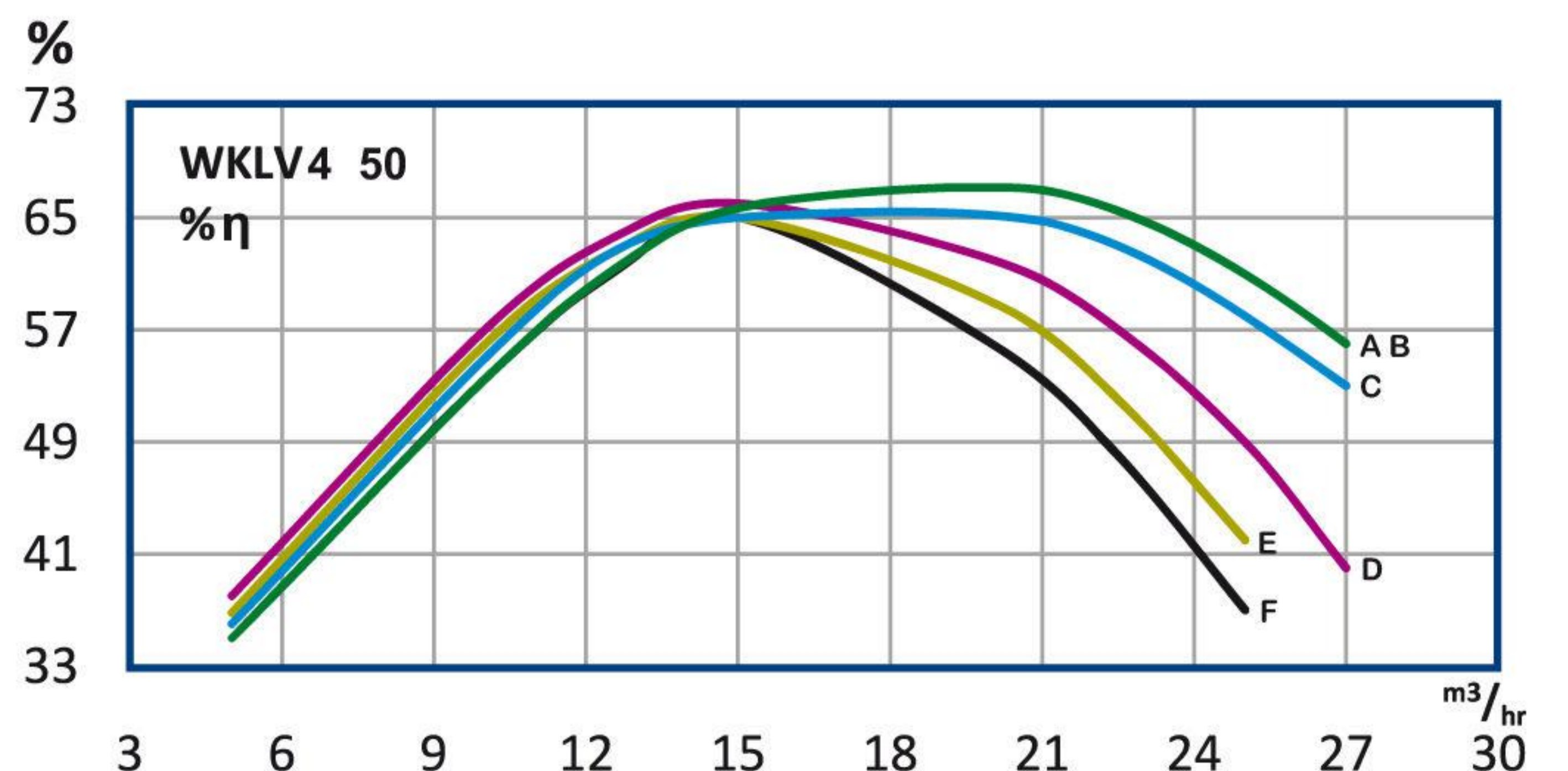
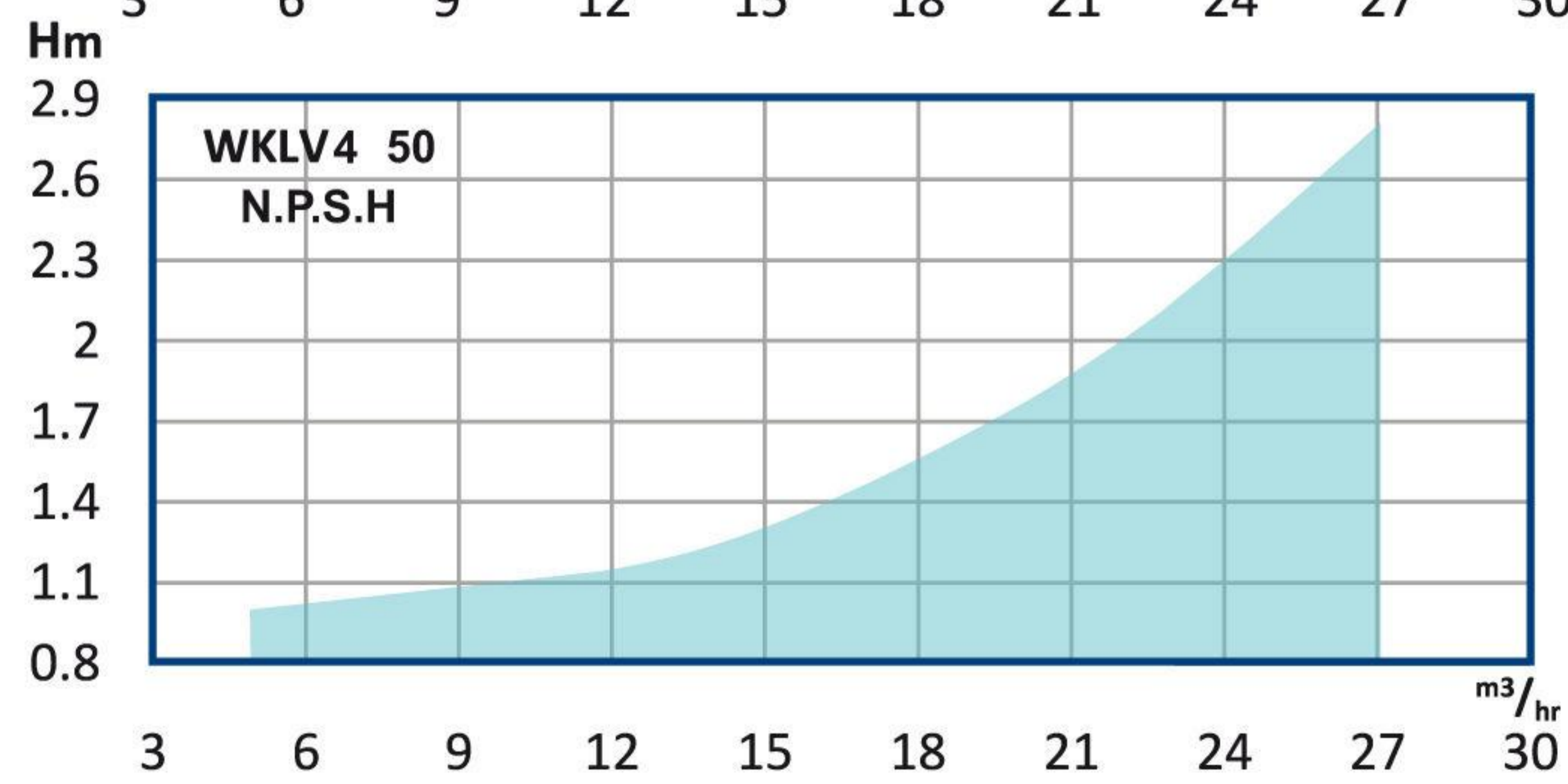
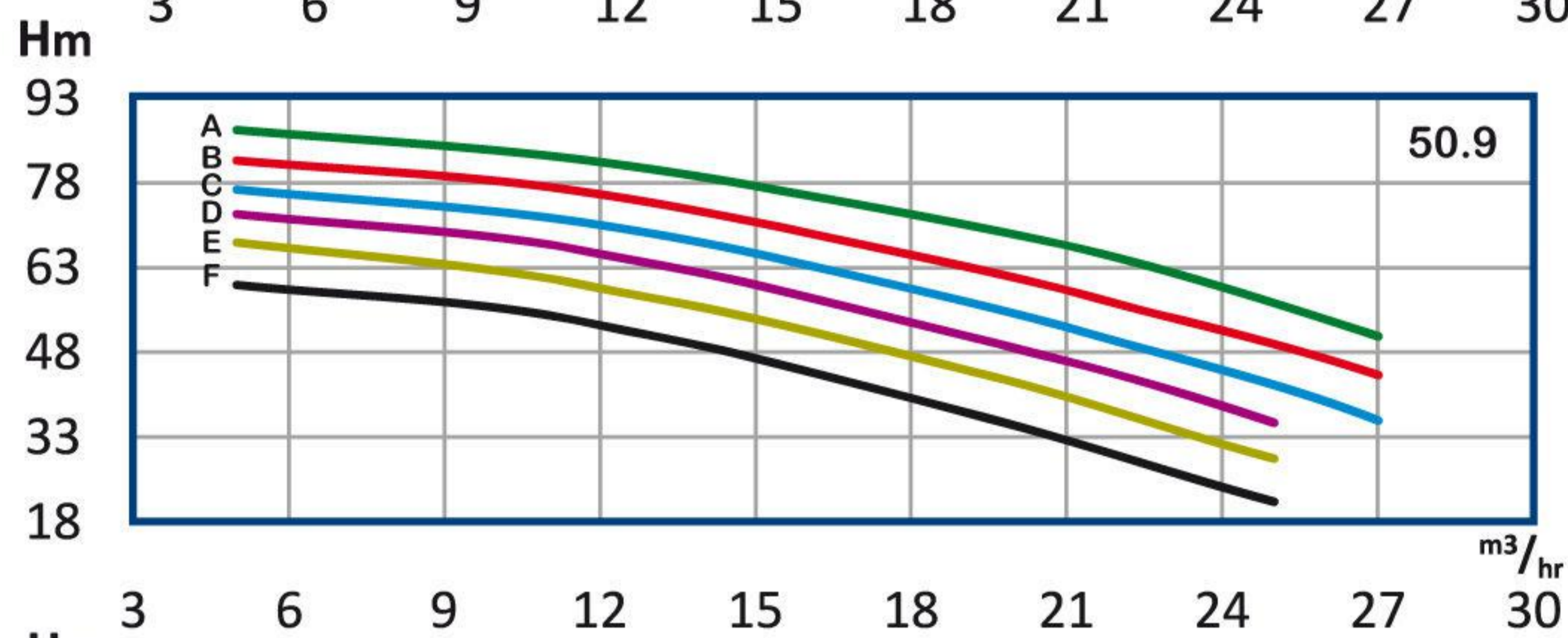
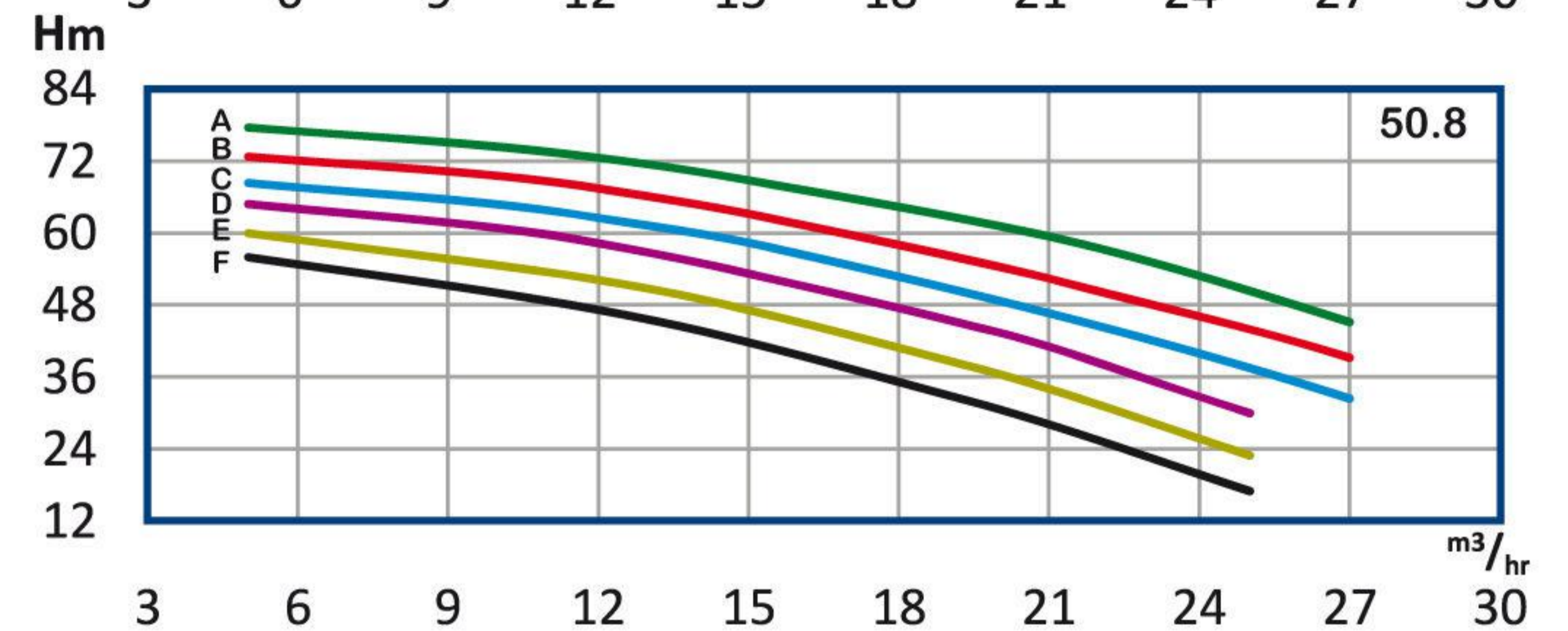
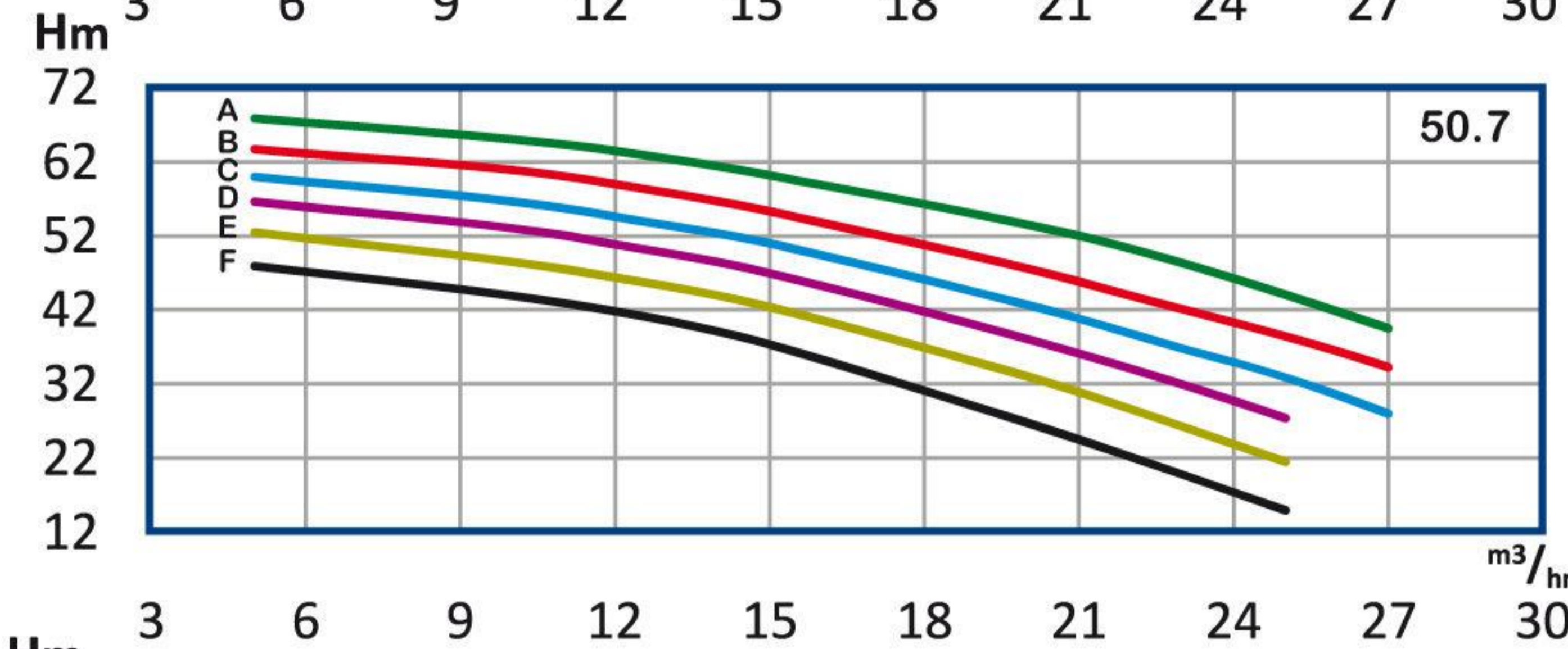
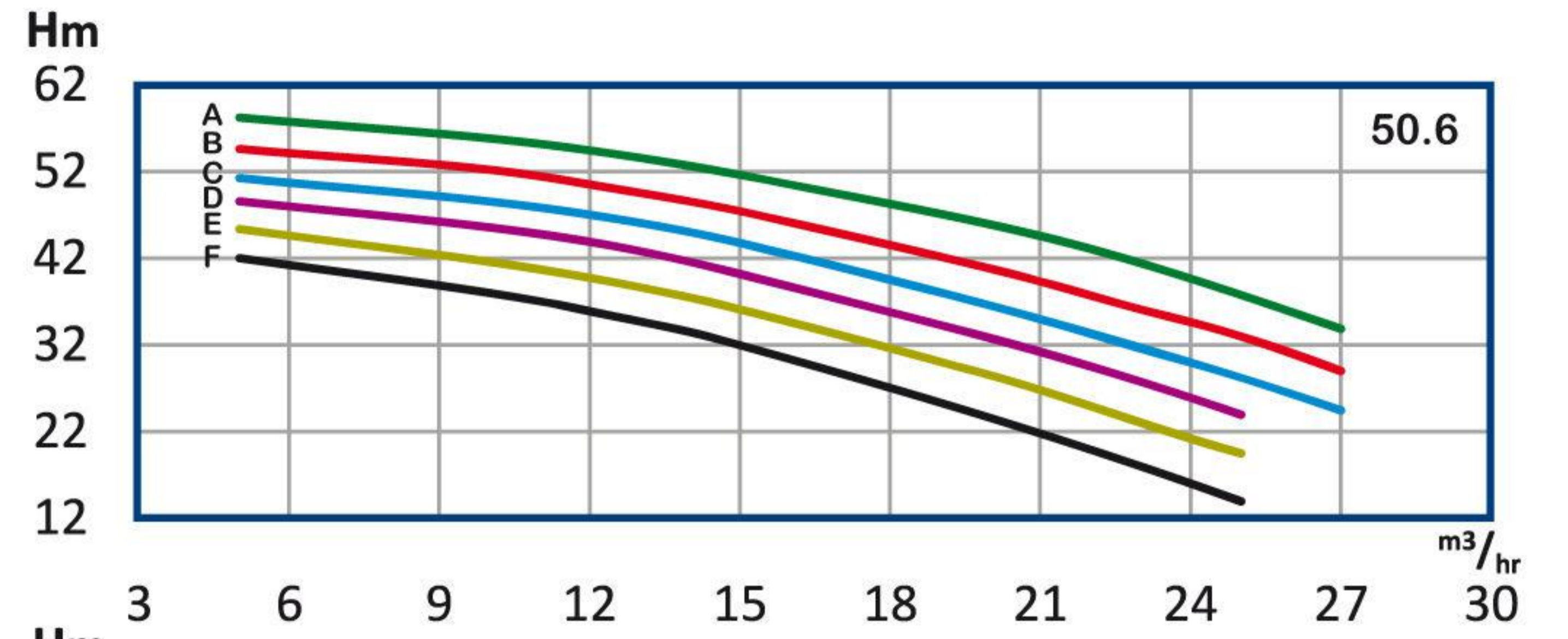
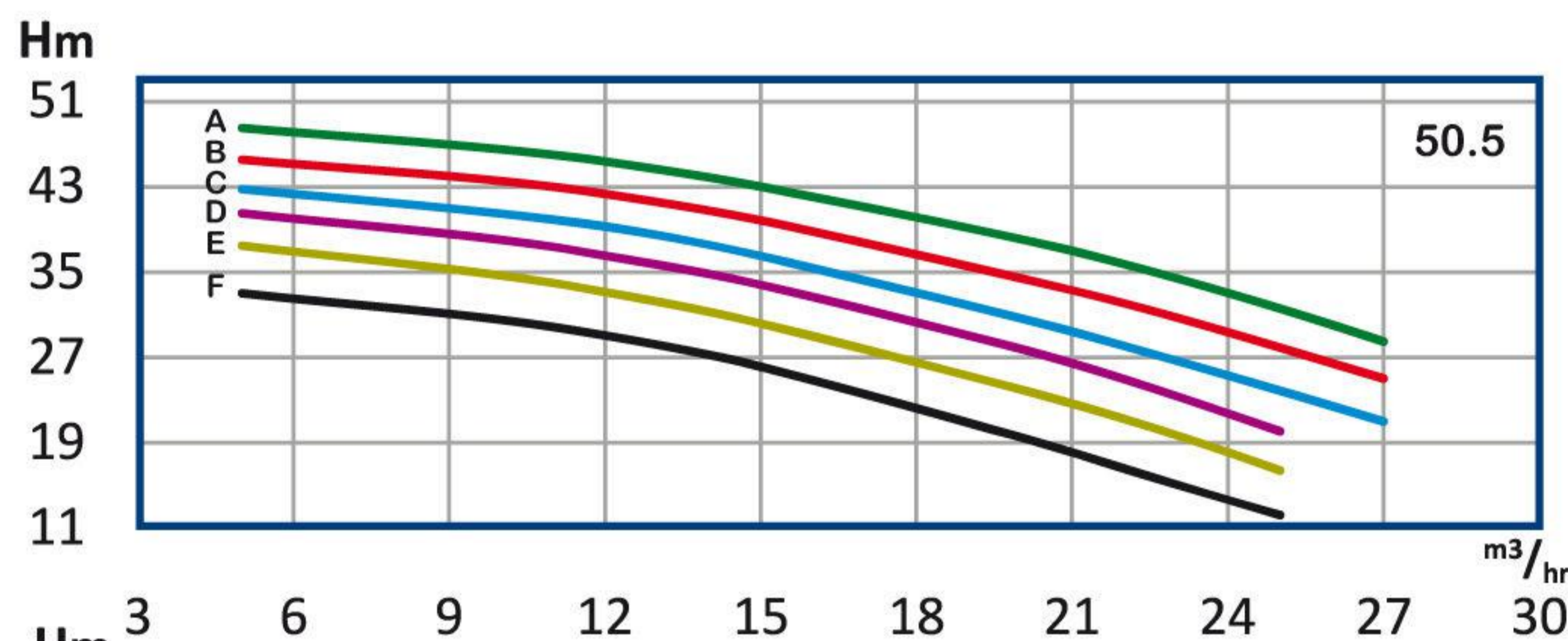
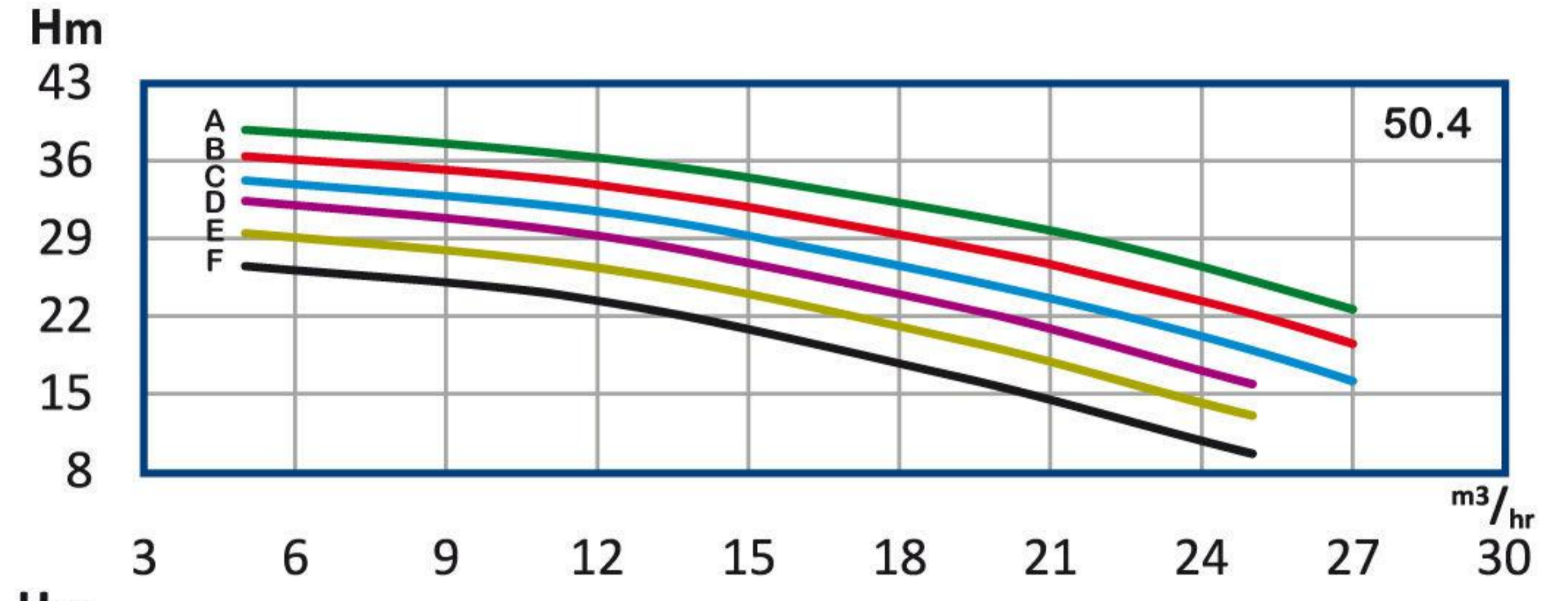
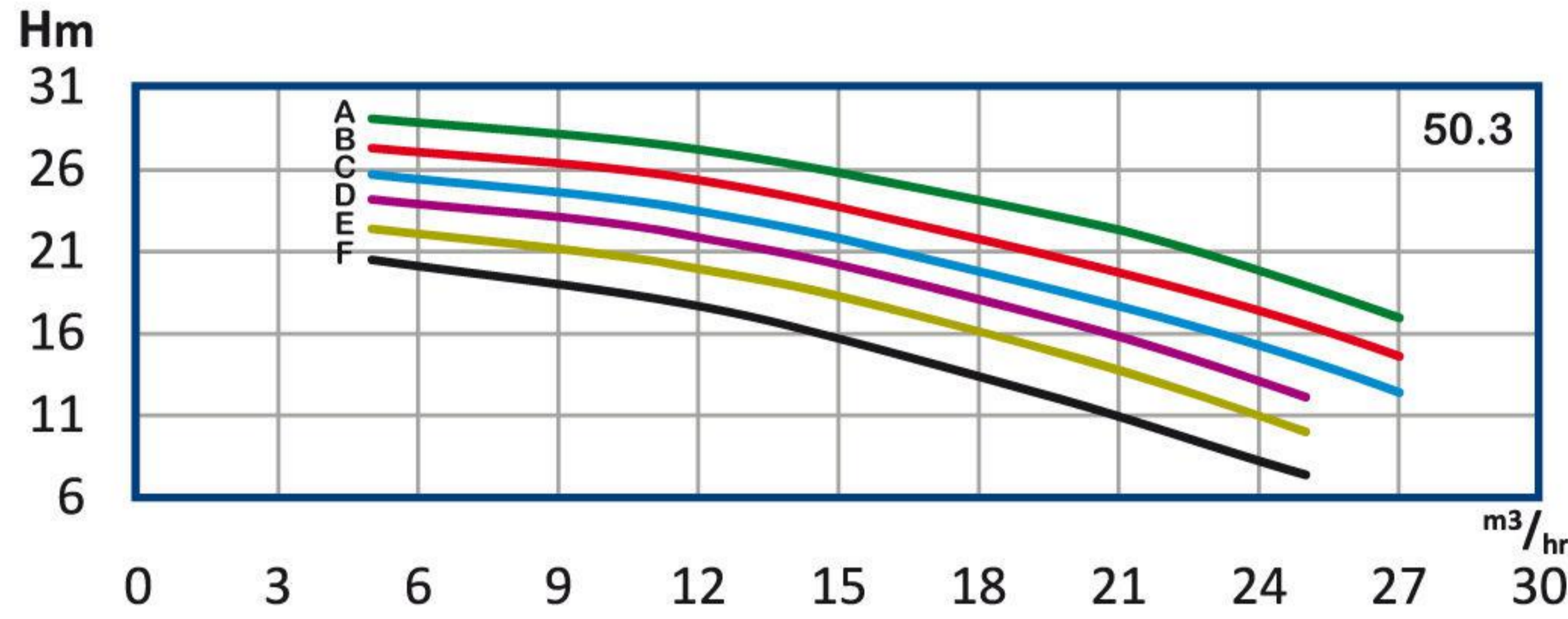
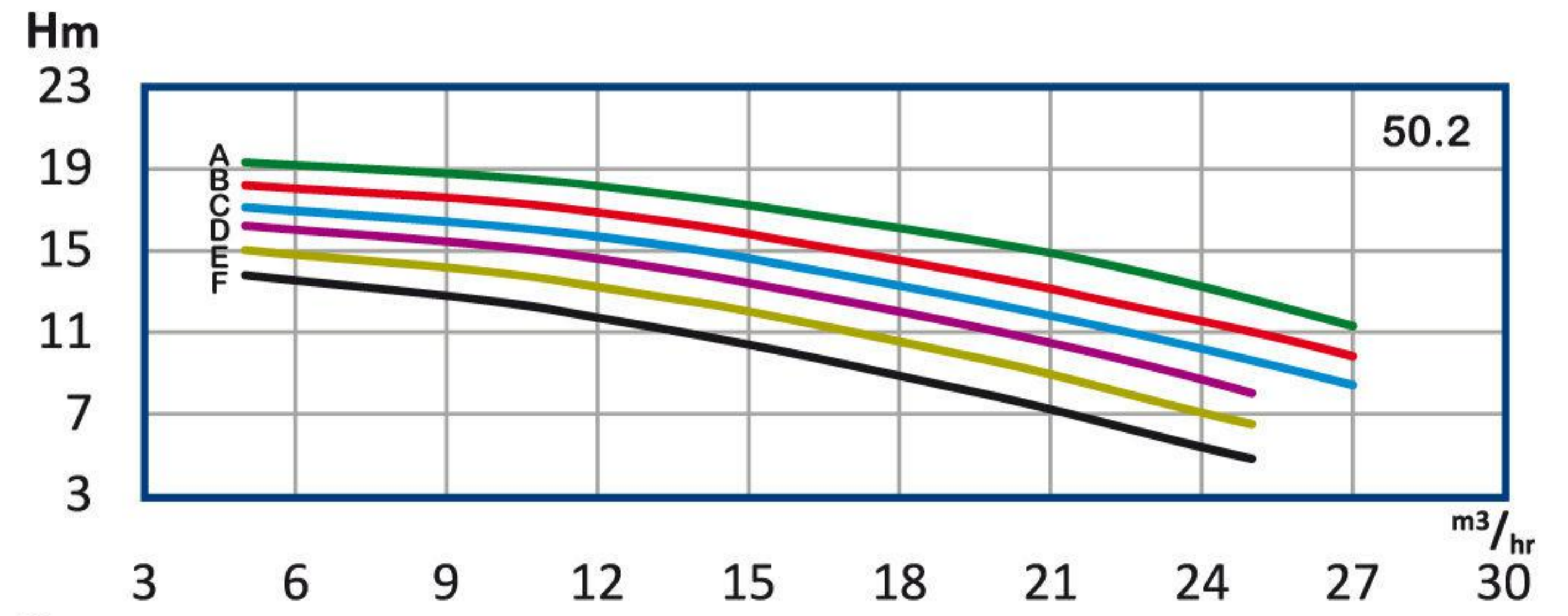
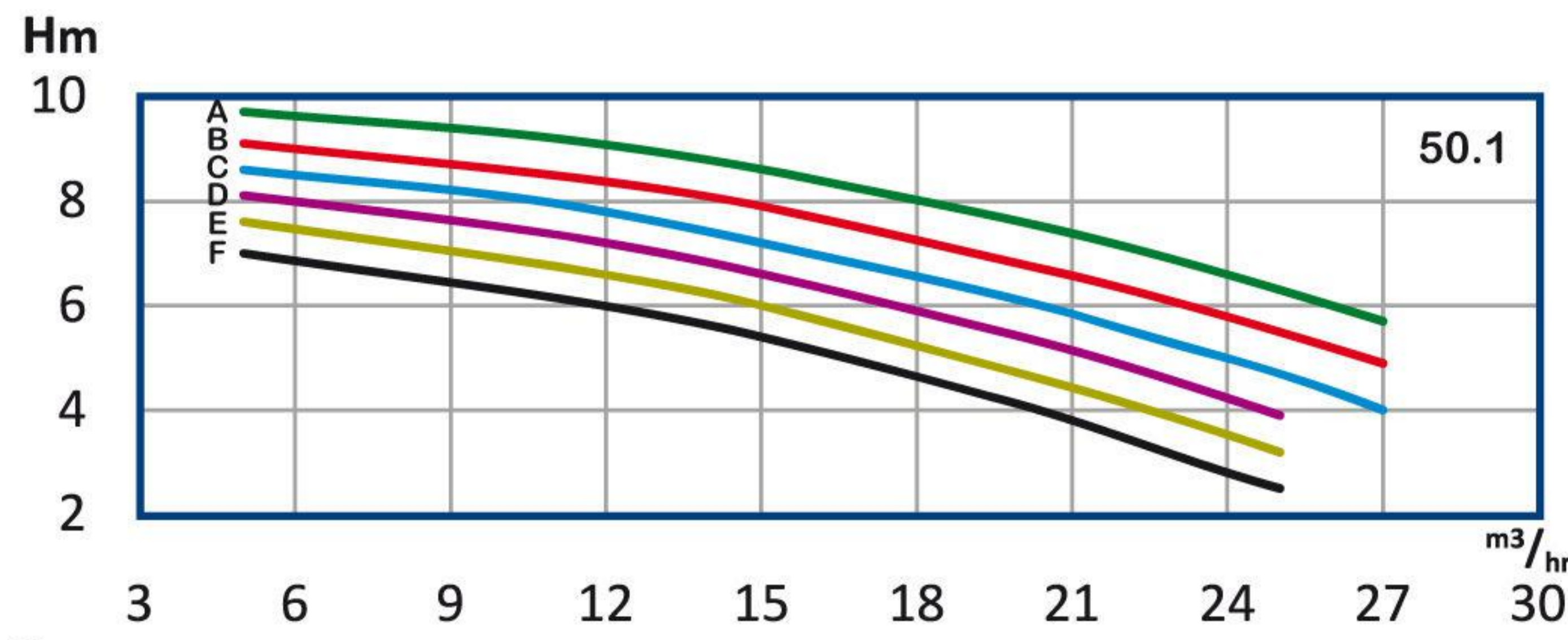
n ≈ 1450 rpm

پمپ WKLV4, WKL 4 50

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		Q								
	KW	HP			مکش	رانس	آبدھی								
							m3/h	5	10	12.5	15	20	22.5	25	27
						l/s	1.39	2.78	3.47	4.17	5.56	6.25	6.95	7.5	
WKLV4 50.1 F	0.55	0.75	1	140				7	6.3	5.9	5.4	4.1	3.3	2.5	*
WKLV4 50.1 E	0.55	0.75	1	145				7.6	6.9	6.5	6	4.7	4	3.2	*
WKLV4 50.1 D	0.55	0.75	1	150				8.1	7.5	7.1	6.6	5.4	4.7	3.9	*
WKLV4 50.1 C	0.75	1	2	155				8.6	8.1	7.7	7.2	6.1	5.4	4.7	4
WKLV4 50.1 B	0.75	1	2	160				9.1	8.6	8.3	7.9	6.8	6.2	5.5	4.9
WKLV4 50.1 A	1.1	1.5	3	165				9.7	9.3	9	8.6	7.6	7	6.3	5.7
WKLV4 50.2 F	0.75	1	2	140				13.8	12.5	11.5	10.4	7.8	6.3	4.8	*
WKLV4 50.2 E	1.1	1.5	3	145				15	14	13	12	9.5	8	6.5	*
WKLV4 50.2 D	1.1	1.5	3	150				16.2	15.2	14.4	13.4	11	9.6	8	*
WKLV4 50.2 C	1.1	1.5	3	155				17	16.2	15.5	14.6	12.3	11	9.6	8.4
WKLV4 50.2 B	1.5	2	4	160				18.2	17.4	16.7	15.8	13.6	12.3	11	9.8
WKLV4 50.2 A	2.2	3	5	165				19.3	18.6	18	17.2	15.3	14	12.6	11.3
WKLV4 50.3 F	1.5	2	4	140				20.5	18.6	17.4	15.7	11.8	9.6	7.4	*
WKLV4 50.3 E	1.5	2	4	145				22.4	20.8	19.7	18.3	14.6	12.4	10	*
WKLV4 50.3 D	1.5	2	4	150				24.2	22.8	21.6	20.2	16.6	14.5	12	*
WKLV4 50.3 C	2.2	3	5	155				25.7	24.3	23.2	21.8	18.4	16.5	14.4	12.4
WKLV4 50.3 B	3	4	7	160				27.3	26	25	23.7	20.4	18.6	16.5	14.6
WKLV4 50.3 A	3	4	7	165				29	28	27	25.8	23	21	19	17
WKLV4 50.4 F	2.2	3	5	140				26.5	24.6	23	20.8	15.6	12.6	9.6	*
WKLV4 50.4 E	2.2	3	5	145				29.5	27.5	26	24	19	16	13	*
WKLV4 50.4 D	2.2	3	5	150				32.4	30.4	29	26.8	22	19	16	*
WKLV4 50.4 C	3	4	7	155				34.2	32.4	31	29.2	24.6	22	19	16
WKLV4 50.4 B	3	4	7	160				36.4	34.8	33.5	31.8	27.6	25	22.2	19.5
WKLV4 50.4 A	4	5.5	9	165				38.8	37.2	36	34.5	30.6	28.2	25.2	22.6
WKLV4 50.5 F	3	4	7	140				33	30.5	28.6	26	19.5	15.8	12.2	*
WKLV4 50.5 E	3	4	7	145				37.5	34.7	32.7	30.2	24	20.5	16.4	*
WKLV4 50.5 D	3	4	7	150	65	50	H (m)	40.5	38	36	33.8	27.8	24.2	20	*
WKLV4 50.5 C	3	4	7	155				42.8	40.5	39	36.5	30.7	27.4	24	21
WKLV4 50.5 B	4	5.5	9	160				45.5	43.5	42	39.8	34.4	31.4	28	25
WKLV4 50.5 A	4	5.5	9	165				48.5	46.5	45	43	38	35	31.6	28.5
WKLV4 50.6 F	3	4	7	140				42	38	35.3	32	23.6	19	14	*
WKLV4 50.6 E	3	4	7	145				45.4	41.6	39.2	36	28.5	24	19.5	*
WKLV4 50.6 D	3	4	7	150				48.6	45.6	43.4	40.2	32.8	28.7	24	*
WKLV4 50.6 C	4	5.5	9	155				51.3	48.6	46.6	43.8	36.6	32.5	28.3	24.5
WKLV4 50.6 B	4	5.5	9	160				54.6	52.2	50	47.4	40.8	37	33	29
WKLV4 50.6 A	5.5	7.5	12	165				58.2	55.8	54	51.6	46	42.3	37.8	34
WKLV4 50.7 F	3	4	7	140				48	44	41.2	37.4	26.8	21	15	*
WKLV4 50.7 E	3	4	7	145				52.5	48.5	45.8	42.4	33	27.4	21.5	*
WKLV4 50.7 D	4	5.5	9	150				56.7	53	50.3	47	38	33	27.4	*
WKLV4 50.7 C	5.5	7.5	12	155				60	56.7	54	51	42.7	37.8	33	28
WKLV4 50.7 B	5.5	7.5	12	160				63.7	61	58.4	55.3	47.6	43	38.5	34.3
WKLV4 50.7 A	5.5	7.5	12	165				68	65	63	60.2	53.5	49.3	44	39.5
WKLV4 50.8 F	3	4	7	140				56	50	46.4	41.8	30.6	24	17	*
WKLV4 50.8 E	4	5.5	9	145				60	54.6	51.5	47.2	36.5	30	23	*
WKLV4 50.8 D	4	5.5	9	150				64.8	60.8	57.5	53.2	43.4	37	30	*
WKLV4 50.8 C	5.5	7.5	12	155				68.4	64.8	62	58.4	48.8	43.4	37.6	32.5
WKLV4 50.8 B	5.5	7.5	12	160				72.8	69.6	66.8	63.2	54.4	49.2	44	39.2
WKLV4 50.8 A	7.5	10	16	165				77.6	74.4	72	68.8	61.2	56.4	50.4	45.2
WKLV4 50.9 F	4	5.5	9	140				60	56	52	47	35	28.3	21.6	*
WKLV4 50.9 E	4	5.5	9	145				67.5	62.5	58.5	54	42.7	36	29.2	*
WKLV4 50.9 D	5.5	7.5	12	150				72.5	68.4	64.6	60	48.8	42.8	35.6	*
WKLV4 50.9 C	5.5	7.5	12	155				76.8	73	69.8	65.5	55	48.6	42.3	36
WKLV4 50.9 B	7.5	10	16	160				82	78.3	75.2	71	61.2	55.3	49.5	44
WKLV4 50.9 A	7.5	10	16	165				87.3	83.7	81	77.4	68.8	63.4	56.7	50.8

H	m	2.5	4.6	9	13.7	18	23	32	43	52	61	73	88
	ft	8	15	30	45	60	75	105	140	170	200	240	290

Q	m3/h	5	10	13	15	20	23	25	27
	g.p.m	19	38	49	57	76	87	95	102



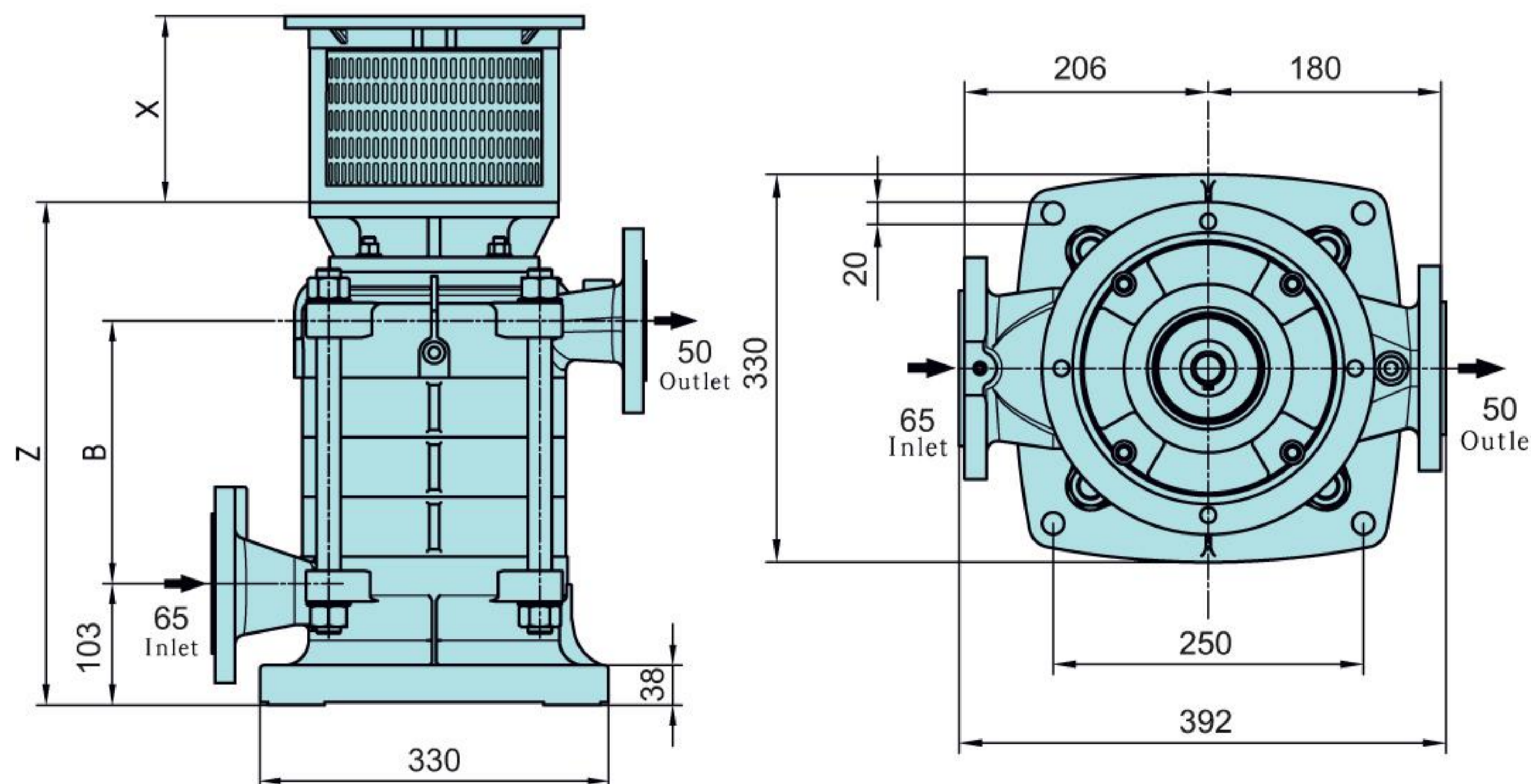
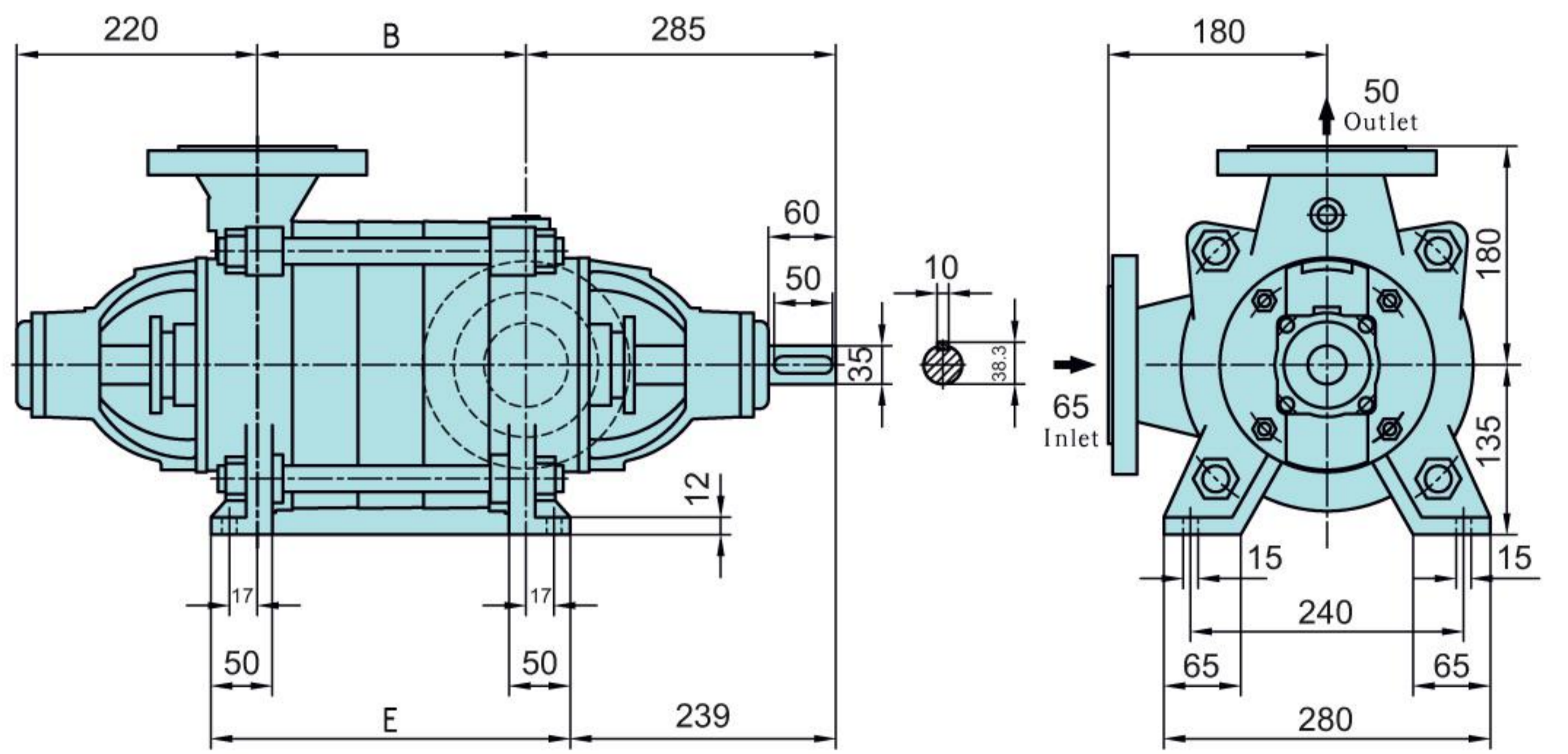
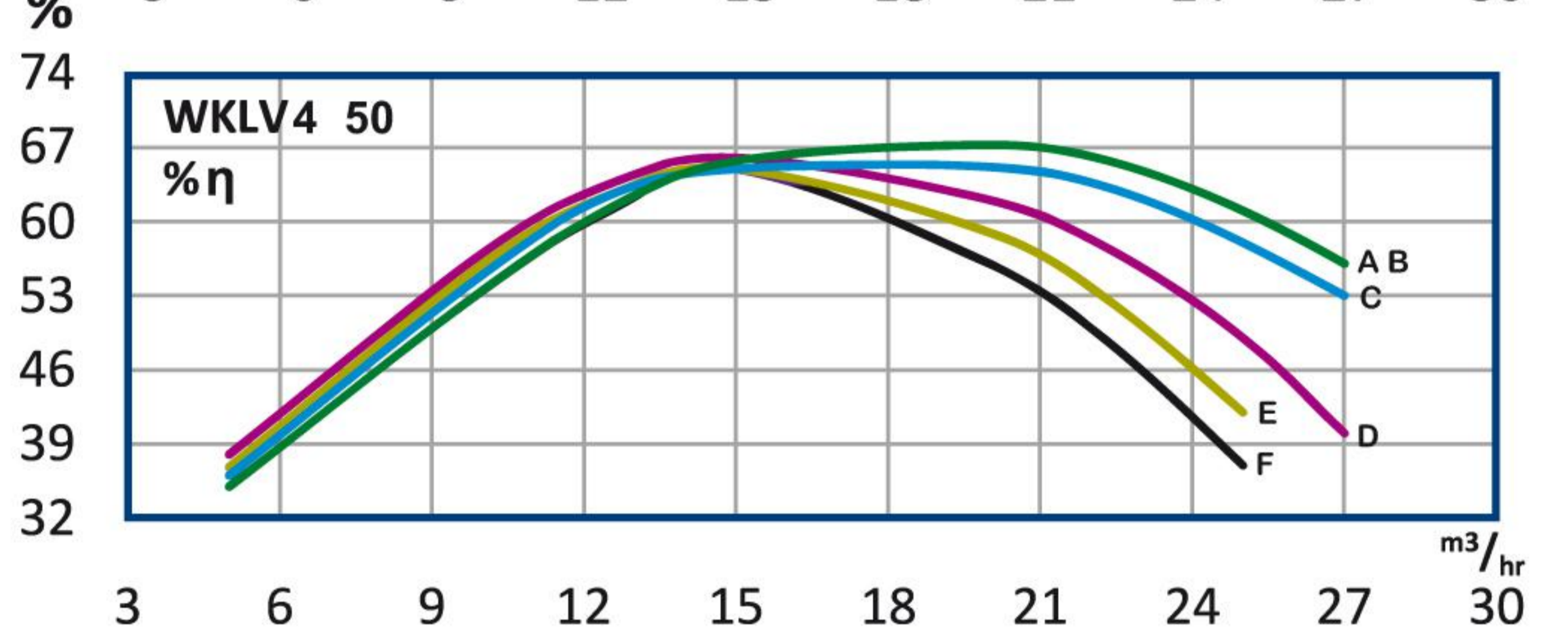
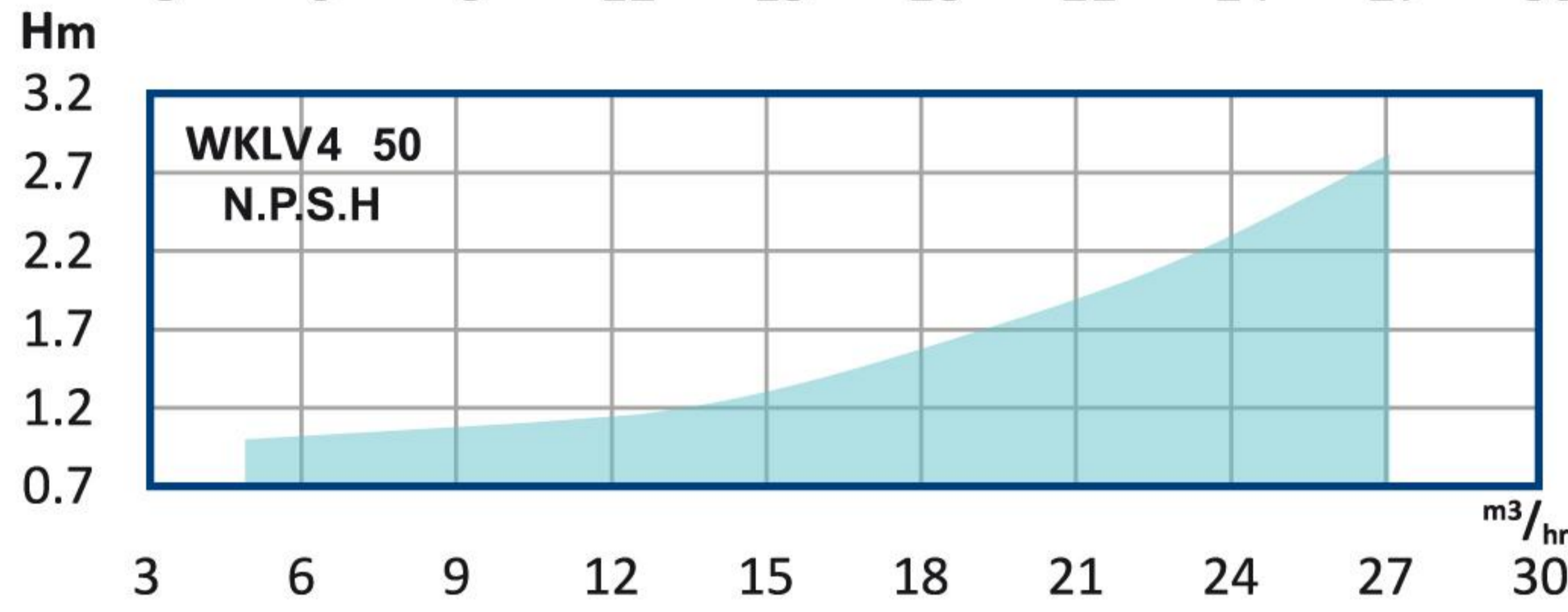
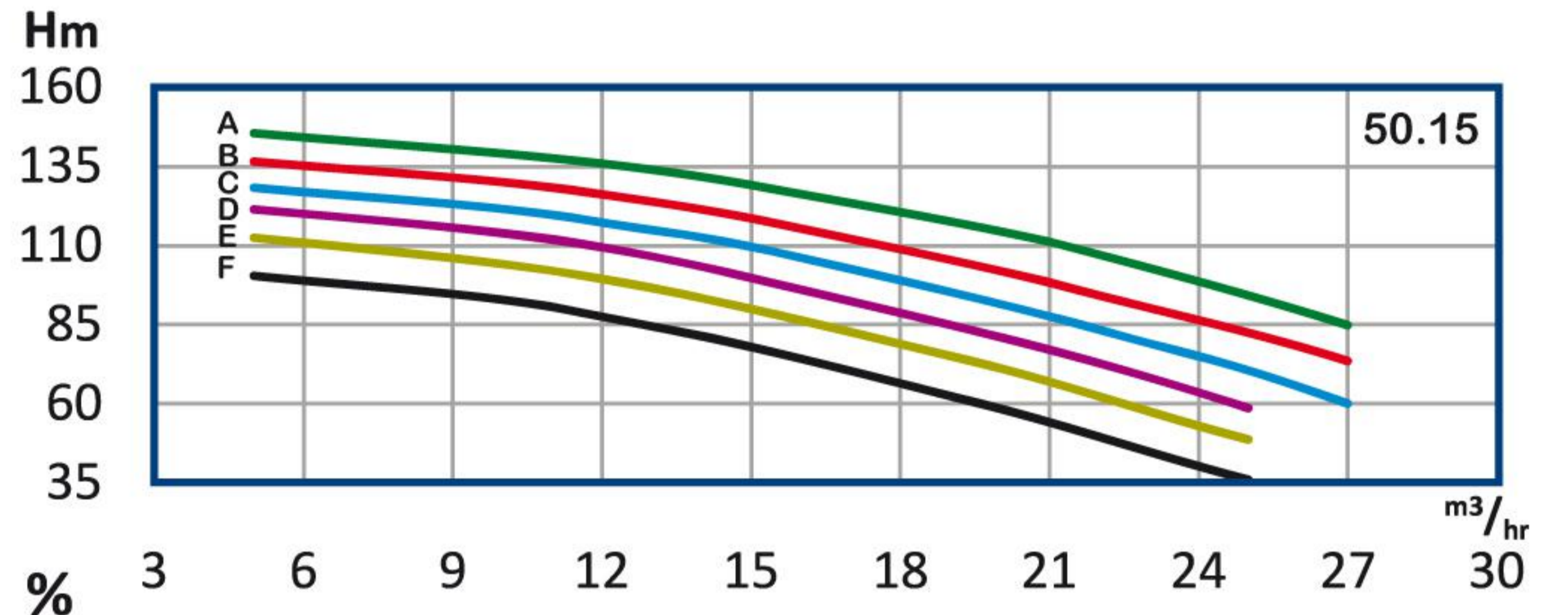
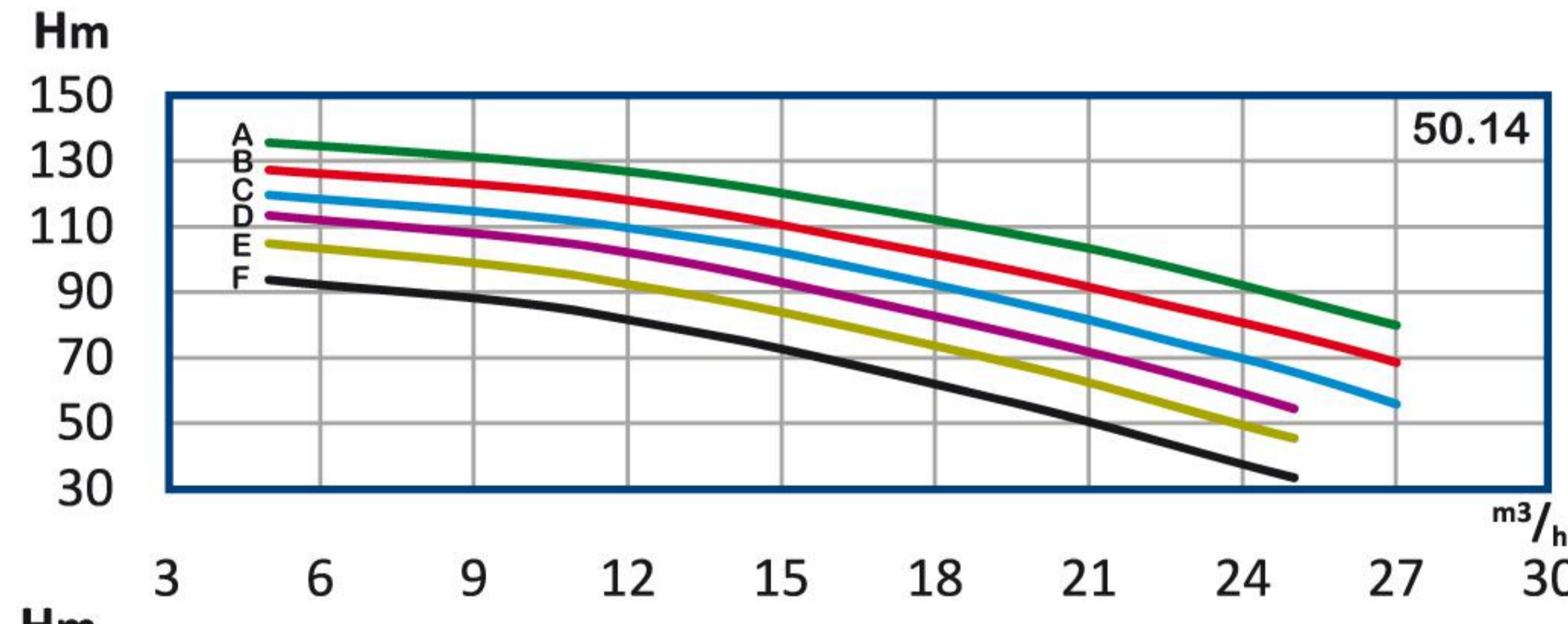
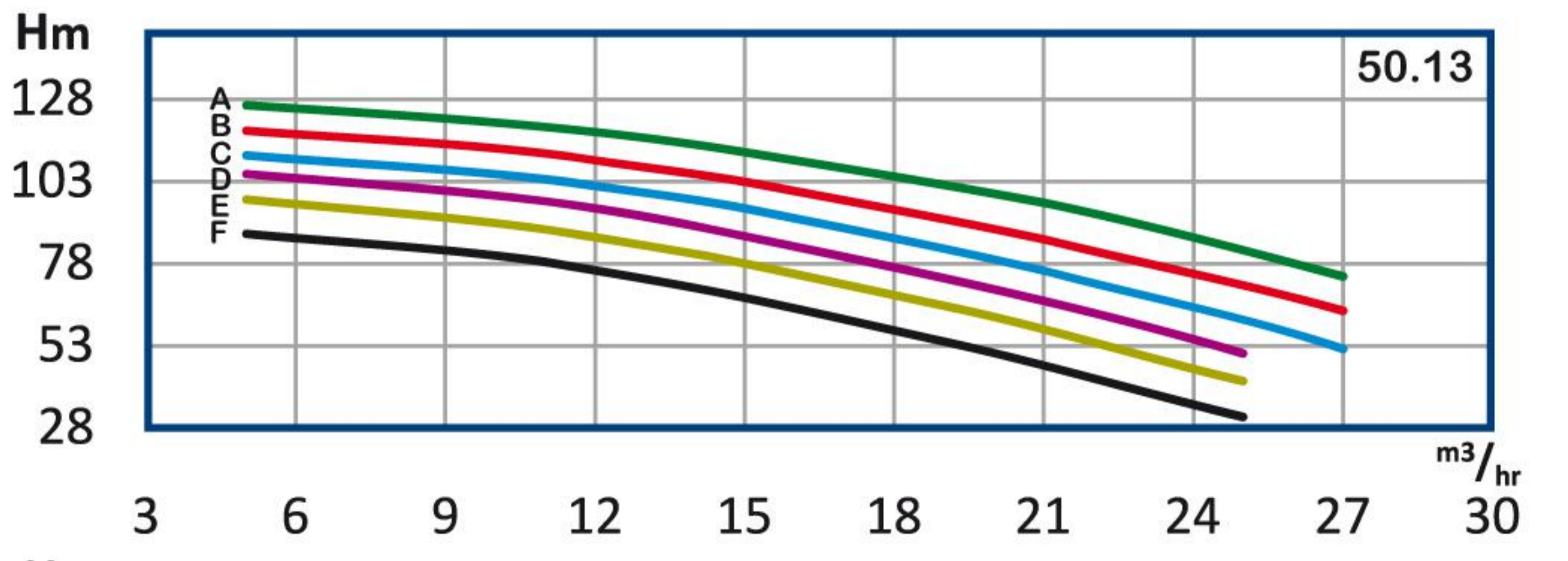
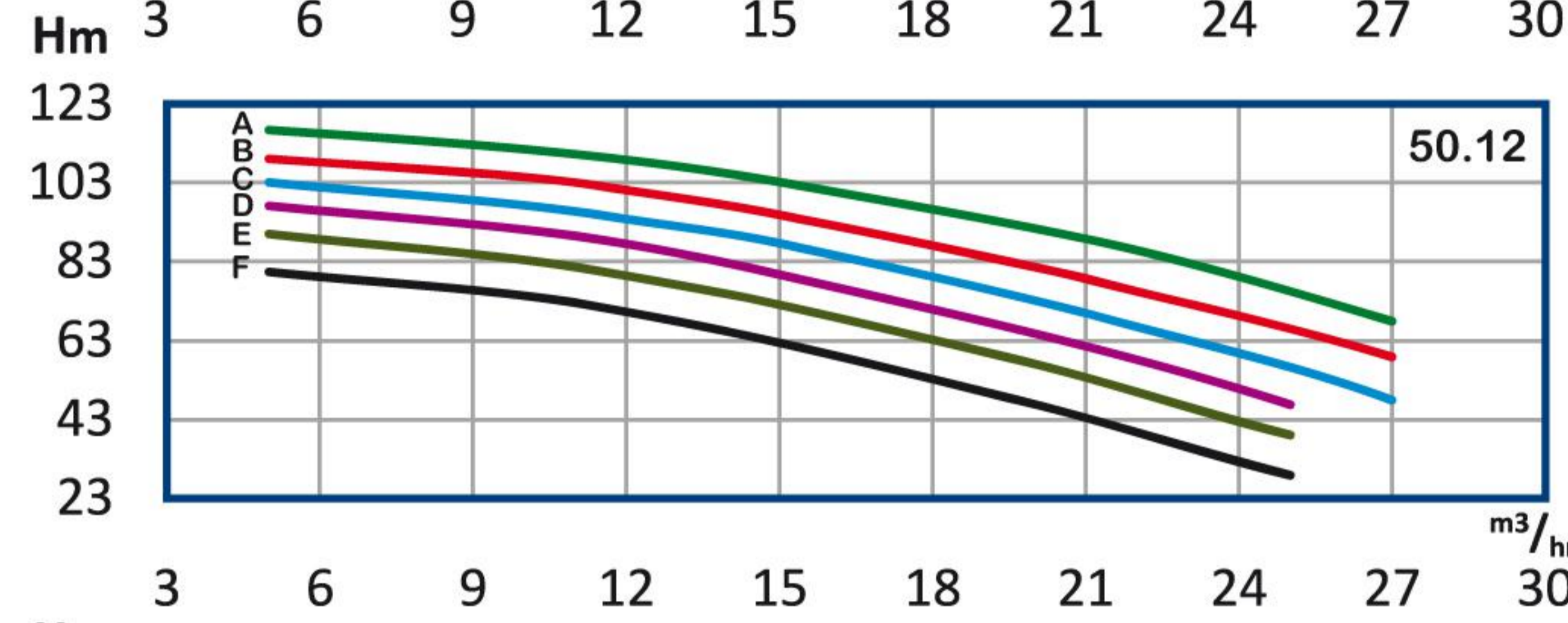
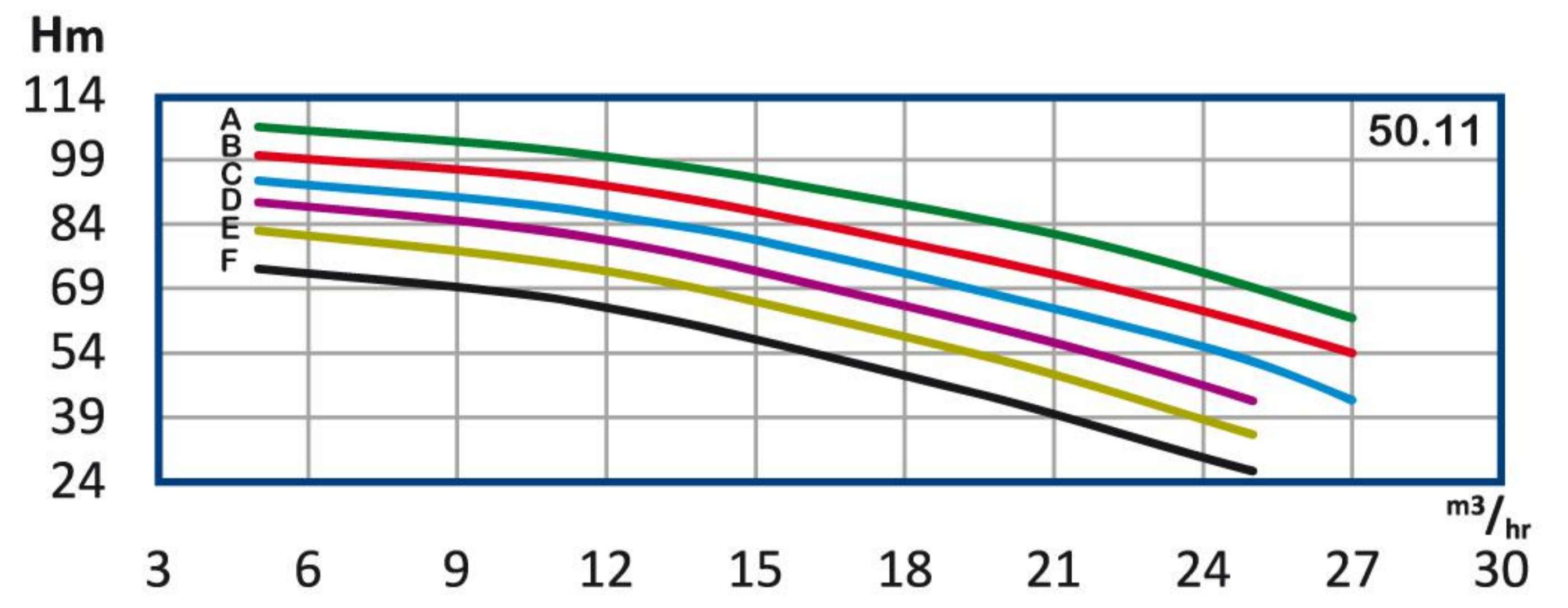
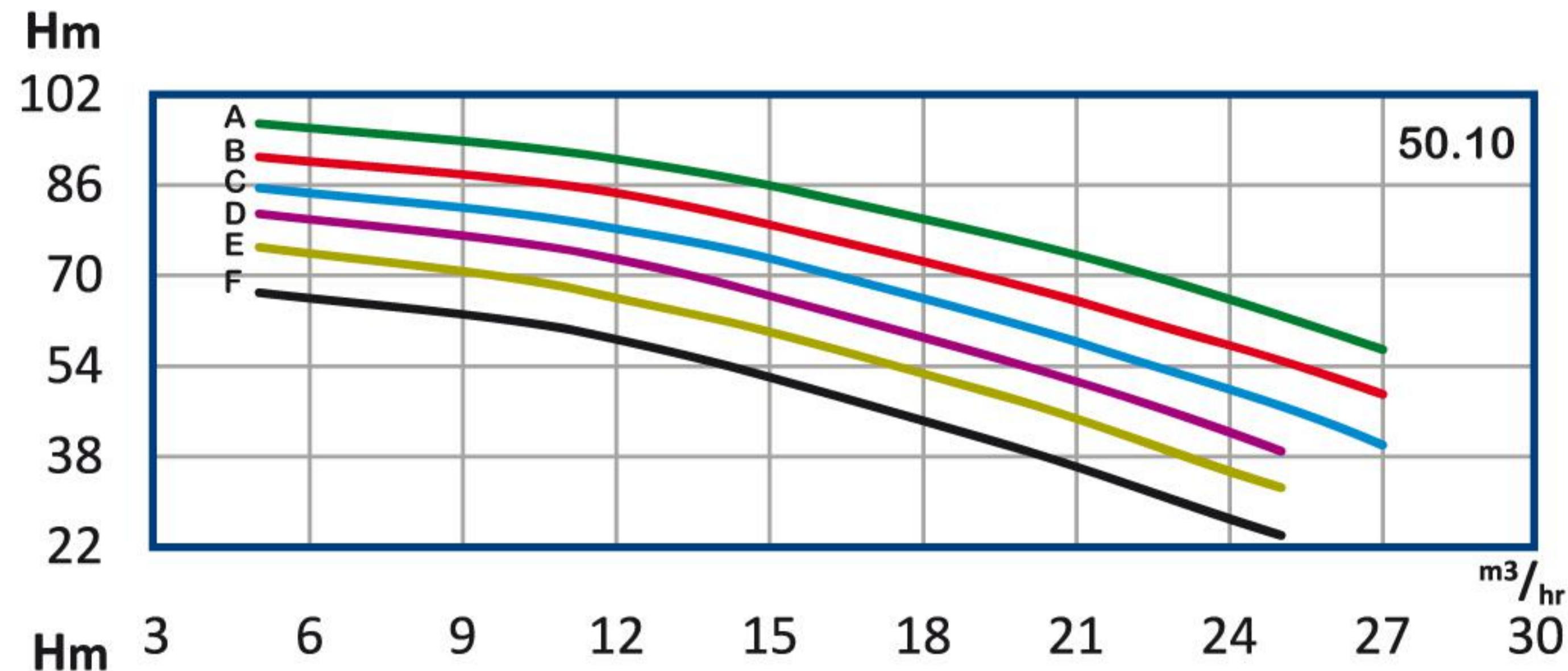
n≈ 1450 rpm

پمپ WKL4 , WKL 4 50

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		Q								
	KW	HP			مکش	رانس	m3/h	آبدهی							
								l/s	5	10	12.5	15	20	22.5	25
WKL4 50.10 F	4	5.5	9	140	65	50	H (m)	67	62	57.7	52	39	31.5	24	*
WKL4 50.10 E	5.5	7.5	12	145				75	69.5	65	60	47.5	40	32.5	*
WKL4 50.10 D	5.5	7.5	12	150				81	76	72	66.5	54	47	39	*
WKL4 50.10 C	7.5	10	16	155				85.5	81	77.5	73	61	54	47	40
WKL4 50.10 B	7.5	10	16	160				91	87	83.8	79	68	61.5	55	49
WKL4 50.10 A	11	15	22	165				97	93	90	86	76	70	63	57
WKL4 50.11 F	5.5	7.5	12	140				73.7	68.2	63.5	57.2	43	34.6	26.4	*
WKL4 50.11 E	5.5	7.5	12	145				82.5	76.4	72	66	52	43.8	35	*
WKL4 50.11 D	5.5	7.5	12	150				89	83.6	79.2	73	59.4	51.7	43	*
WKL4 50.11 C	7.5	10	16	155				94	89	85.2	80.3	67	60	52	43
WKL4 50.11 B	7.5	10	16	160				100	95.7	92	87	74.8	68	60.6	54
WKL4 50.11 A	11	15	22	165				106.7	102.3	99	94.8	84	77.5	69.3	62
WKL4 50.12 F	5.5	7.5	12	140				80.4	74.4	69	62.4	46.8	37.8	28.8	*
WKL4 50.12 E	5.5	7.5	12	145				90	83.4	78.2	72	57	48	39	*
WKL4 50.12 D	7.5	10	16	150				97.2	91.2	86.4	79.8	64.8	56.4	46.8	*
WKL4 50.12 C	7.5	10	16	155				103	97.2	92.8	87.6	73.2	64.8	56.4	48
WKL4 50.12 B	11	15	22	160				109	104.4	100	94.8	81.6	73.8	66	58.8
WKL4 50.12 A	11	15	22	165				116.4	111.6	108	103.2	91.5	84.4	75.6	68
WKL4 50.13 F	7.5	10	16	140				87	80.5	74.6	67.6	50.7	41	31.2	*
WKL4 50.13 E	7.5	10	16	145				97.5	90.3	84.7	78	61.7	52	42.2	*
WKL4 50.13 D	7.5	10	16	150				105.3	98.8	93.6	86.4	70.2	61	50.7	*
WKL4 50.13 C	11	15	22	155				111	105.3	100.6	94.8	79.3	70	61	52
WKL4 50.13 B	11	15	22	160				118.3	113	108.2	102.7	88.5	80	71.5	63.7
WKL4 50.13 A	11	15	22	165				126	121	117	111.8	99.2	91.4	82	74
WKL4 50.14 F	7.5	10	16	140				93.8	86.6	80.2	72.8	54.6	44	33.6	*
WKL4 50.14 E	7.5	10	16	145				105	97.3	91.2	84	66.5	56	45.5	*
WKL4 50.14 D	7.5	10	16	150				113.4	106.4	100.8	93	75.6	65.8	54.6	*
WKL4 50.14 C	11	15	22	155				119.7	113.4	108.5	102.2	85.4	75.6	65.8	56
WKL4 50.14 B	11	15	22	160				127.4	121.8	117	110.6	95.2	86	77	68.6
WKL4 50.14 A	11	15	22	165				135.8	130.2	126	120.4	106.5	98.2	88	80
WKL4 50.15 F	7.5	10	16	140	100.5	93	86	78	58.5	47.2	36	*			
WKL4 50.15 E	7.5	10	16	145	112.5	104.3	98	90	71.2	60	48.7	*			
WKL4 50.15 D	7.5	10	16	150	121.5	114	108	99.7	81	70.5	58.5	*			
WKL4 50.15 C	11	15	22	155	128.2	121.5	116	109.5	91.5	81.2	70.5	60			
WKL4 50.15 B	11	15	22	160	136.5	130	125	118.5	102	92.2	82.5	73.5			
WKL4 50.15 A	15	20	30	165	145.5	139	135	129	114.5	105	94.2	84.8			

H	m	23	27	34	43	52	64	76	91	107	122	137	152
	ft	75	90	110	140	170	210	250	300	350	400	450	500

Q	m3/h	5	10	13	15	20	23	25	27
	g.p.m	19	38	49	57	76	87	95	102



جدول طول پمپ WKLV4 50 (mm)

تعداد طبقه	B	E	تعداد طبقه	B	E
1	73	165	9	513	605
2	128	220	10	568	660
3	183	275	11	623	715
4	238	330	12	678	770
5	293	385	13	733	825
6	348	440	14	788	880
7	403	495	15	843	935
8	458	550			

جدول طول پمپ WKLV4 50 (mm)

تعداد طبقه	B	Z	تعداد طبقه	B	Z
1	82	310	8	467	695
2	137	365	9	522	750
3	192	420	10	577	805
4	247	475	11	632	860
5	302	530	12	687	915
6	357	585	13	742	970
7	412	640	14	797	1025

X: متناسب با قدرت الکترو موتور تغییر می یابد.

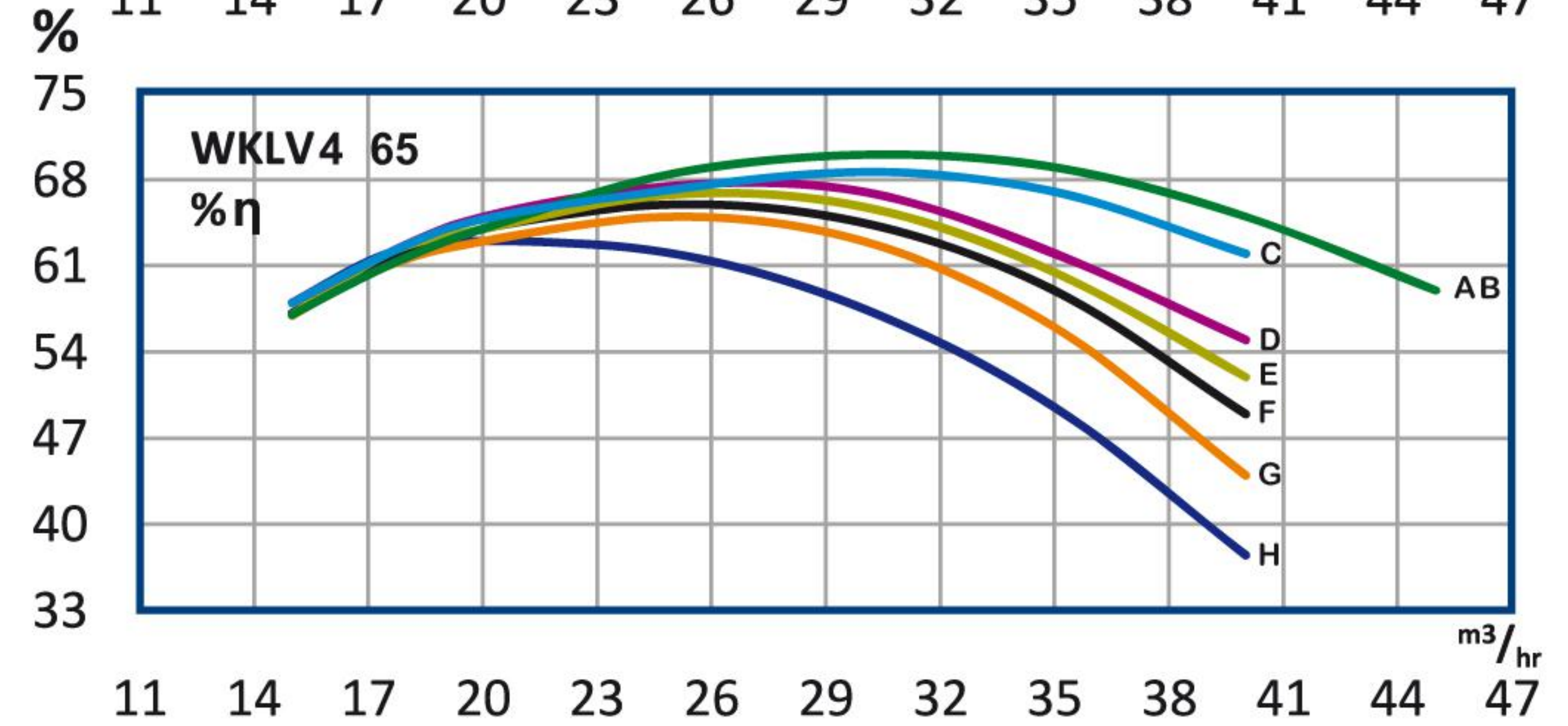
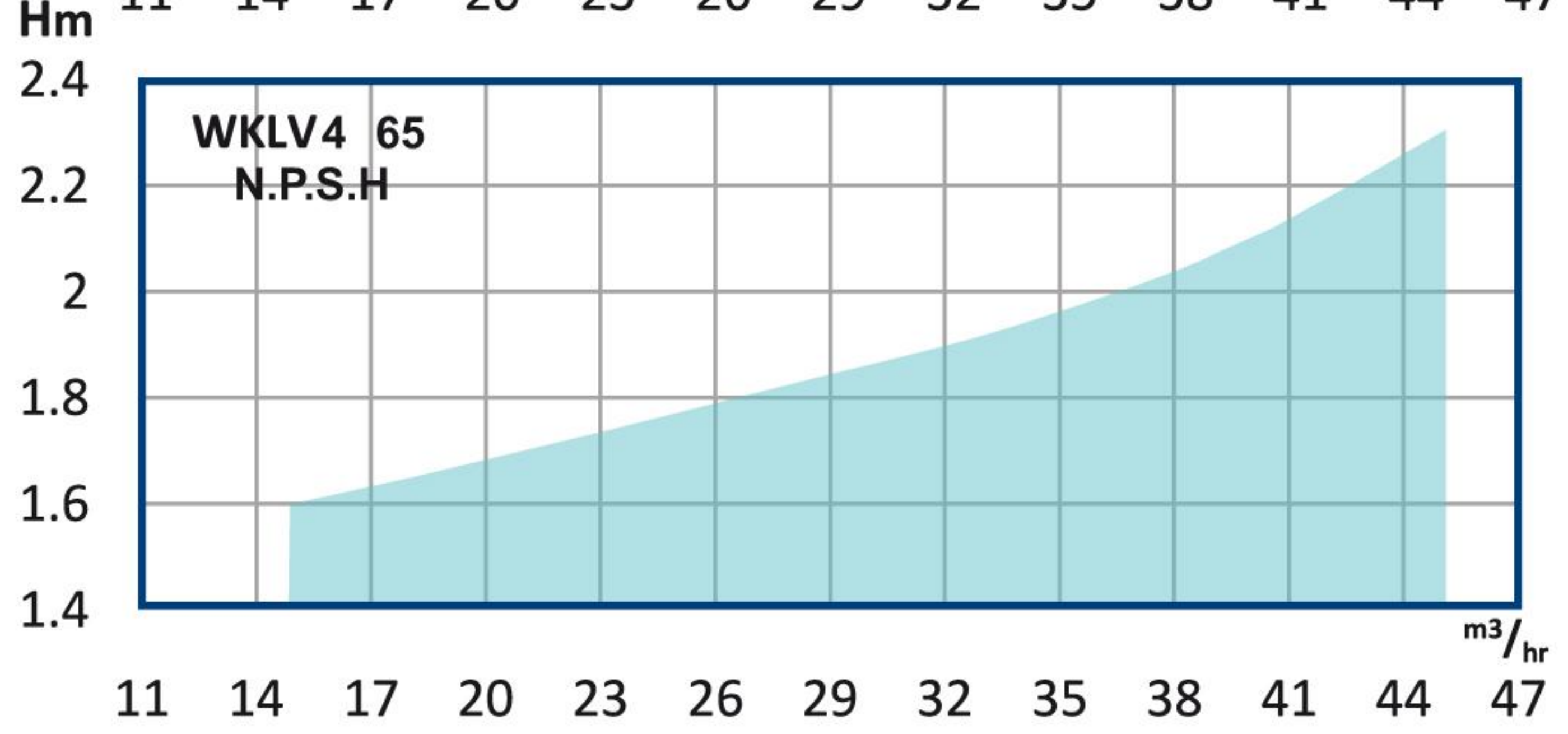
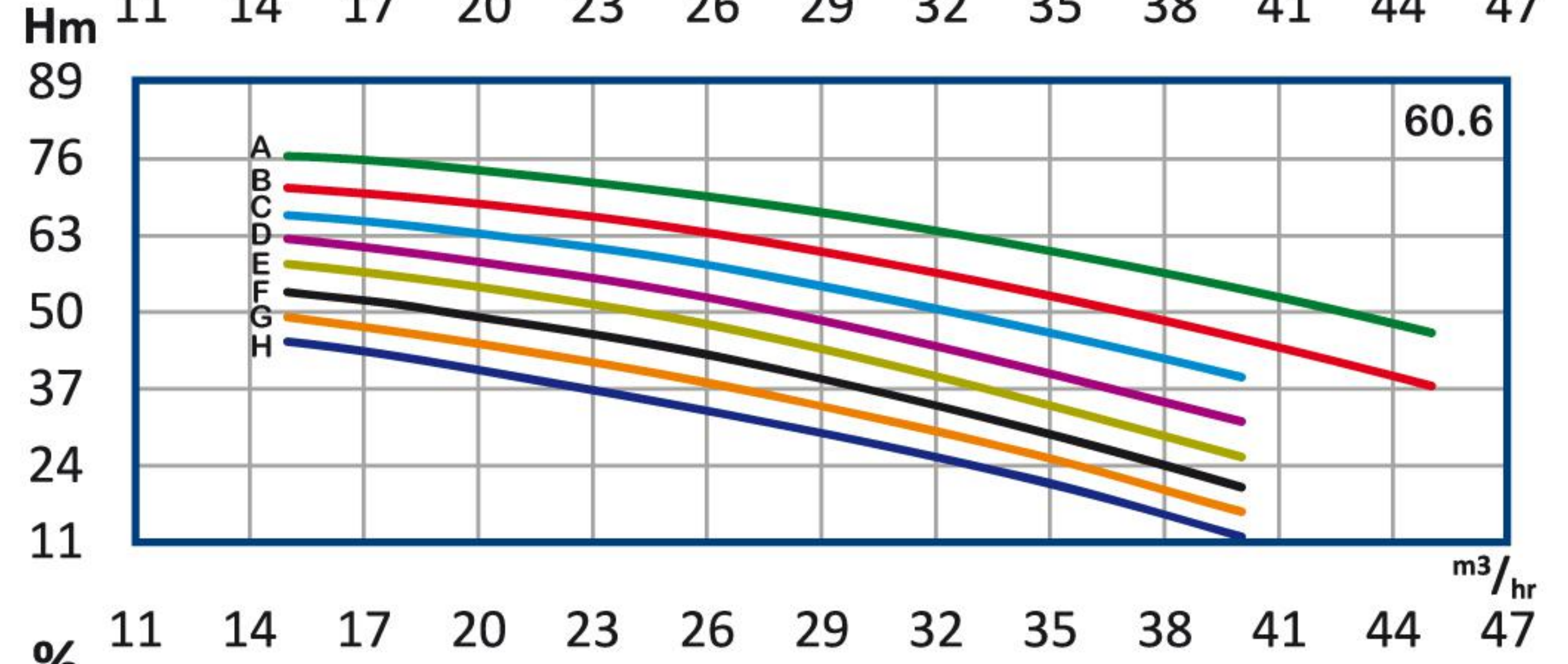
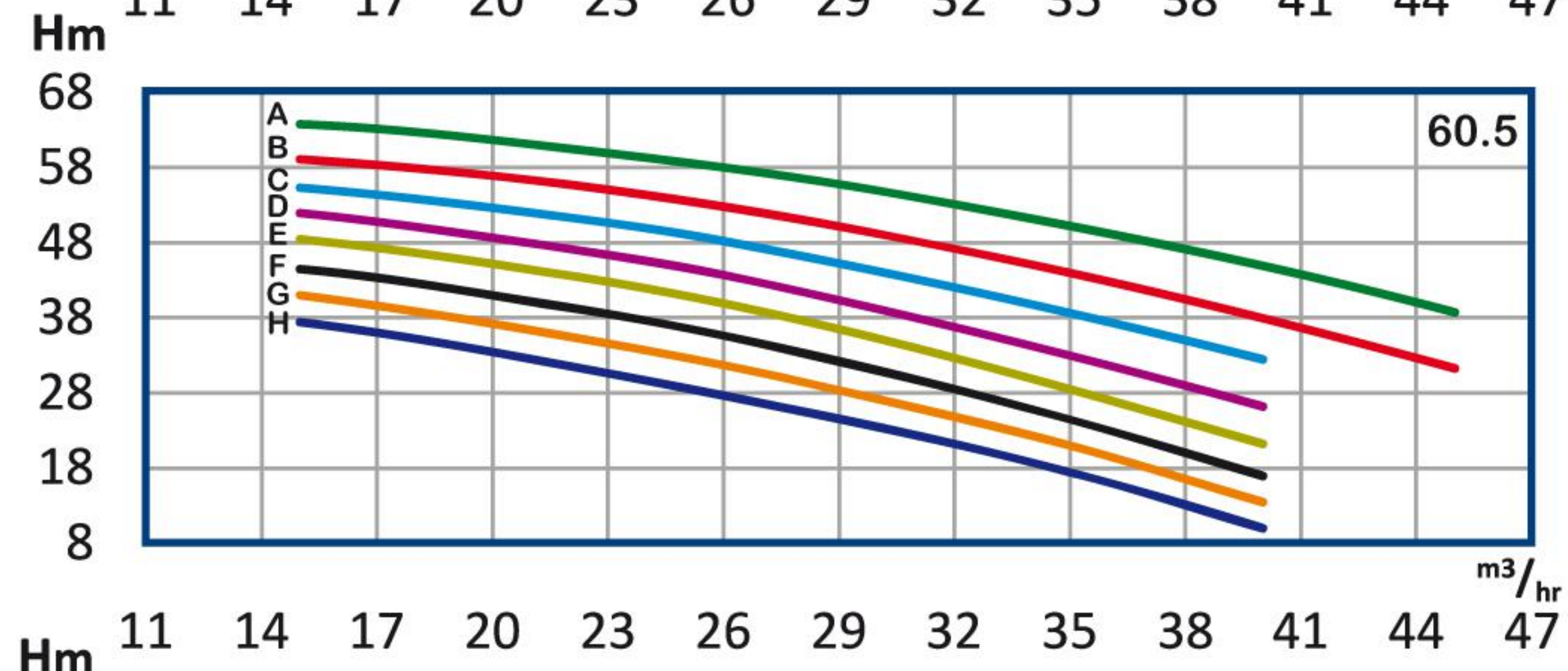
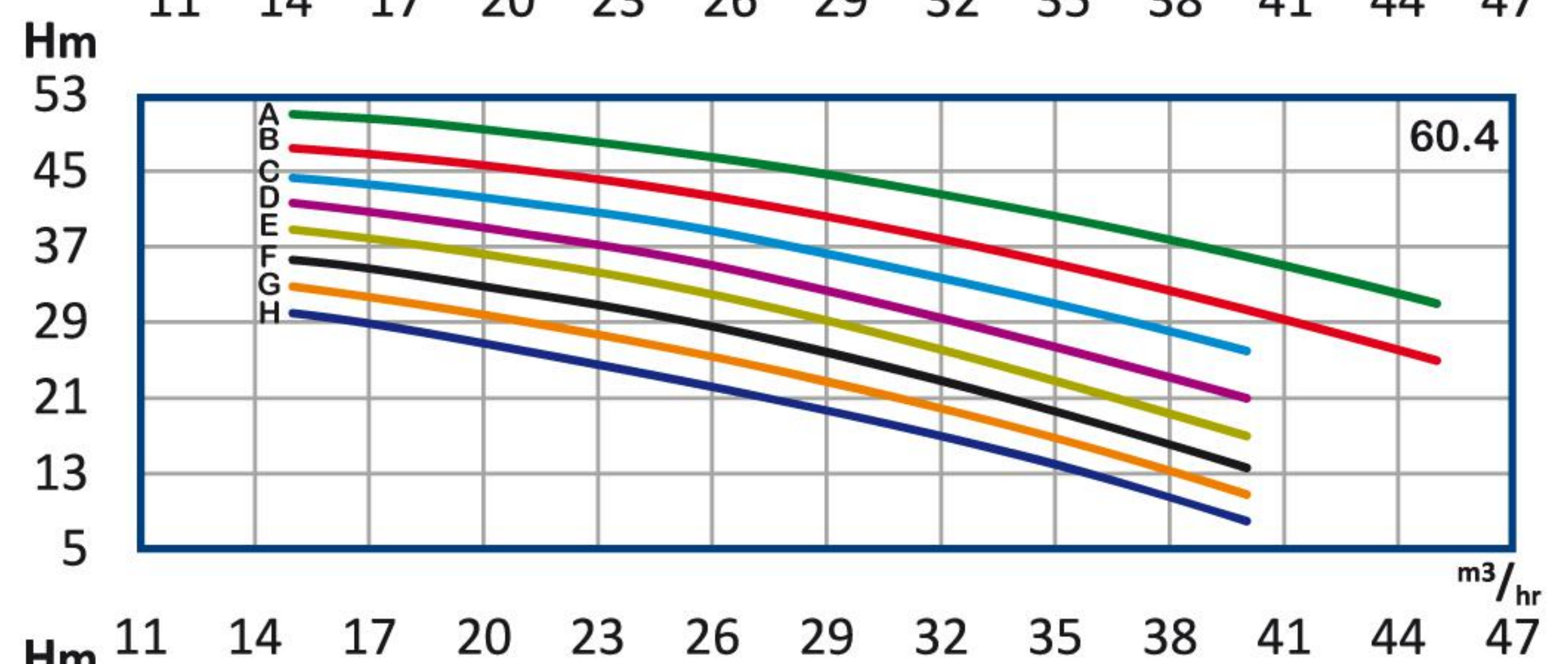
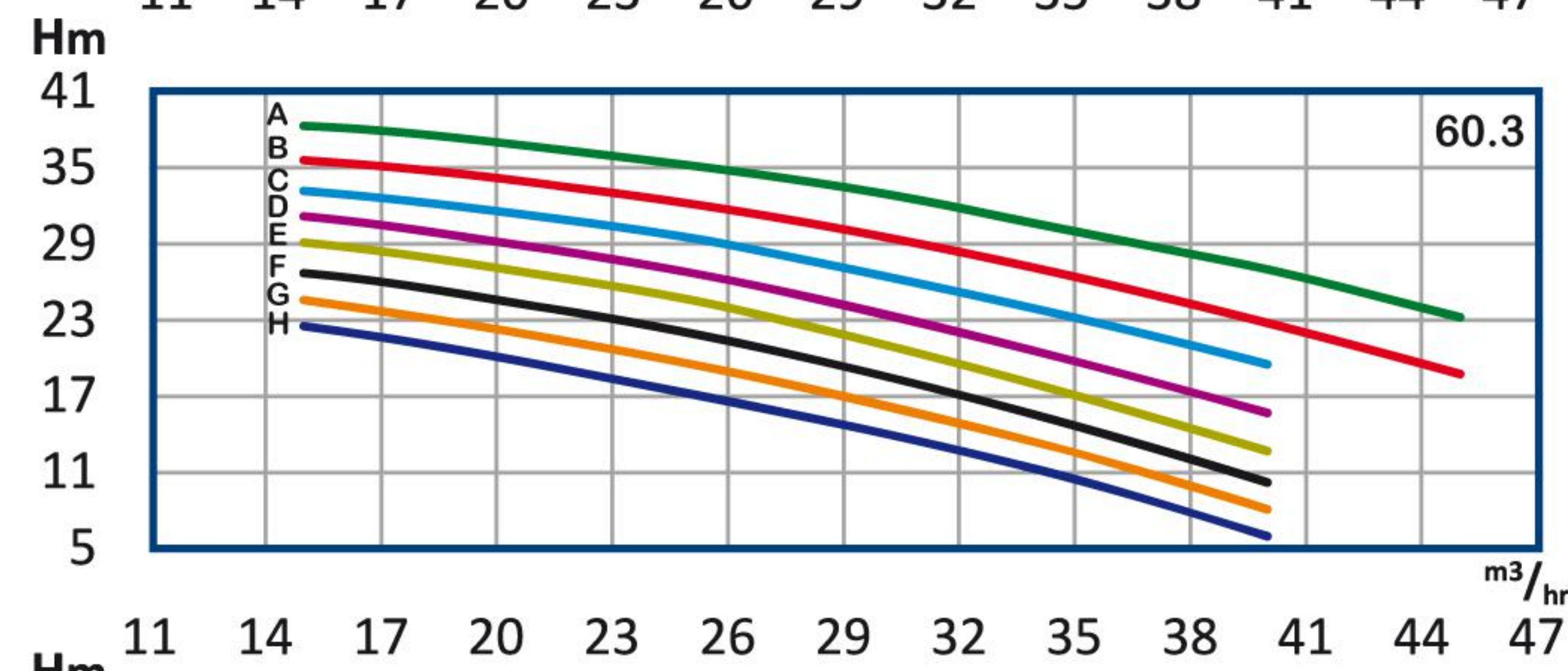
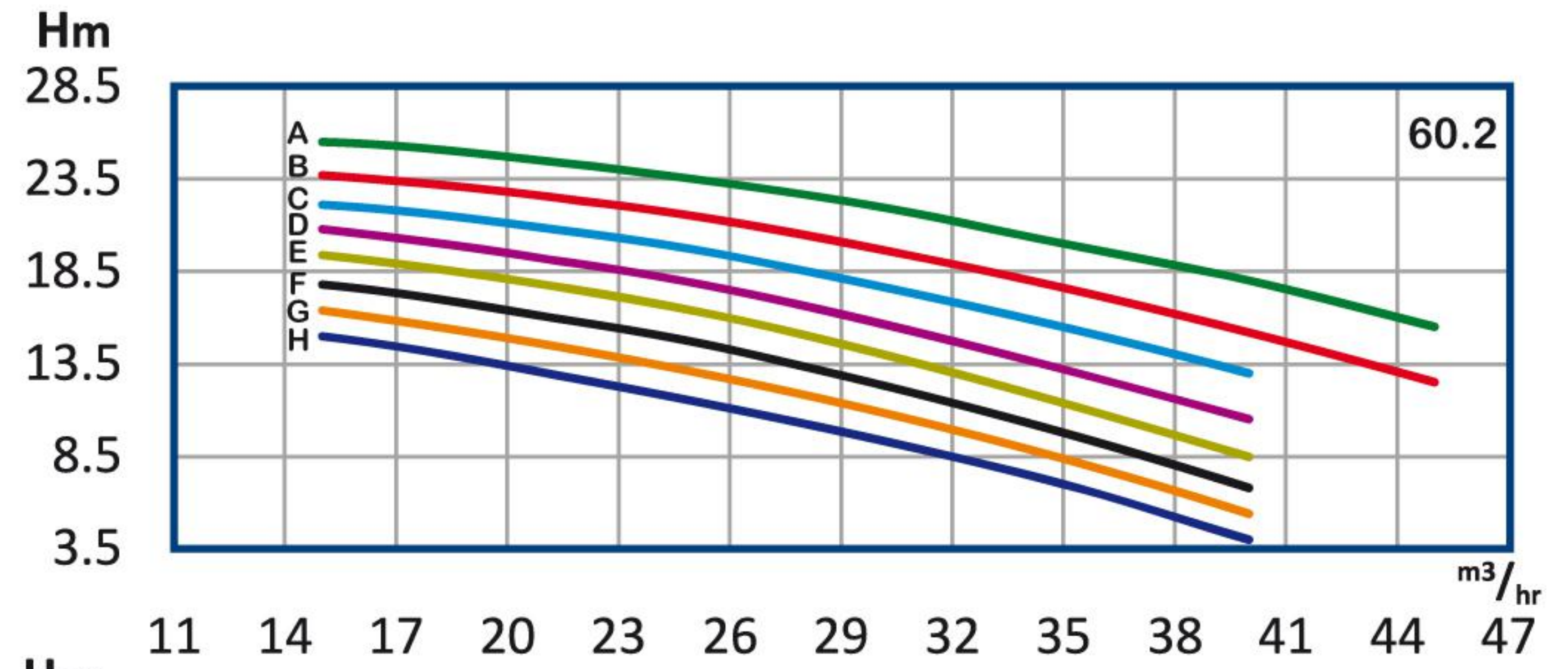
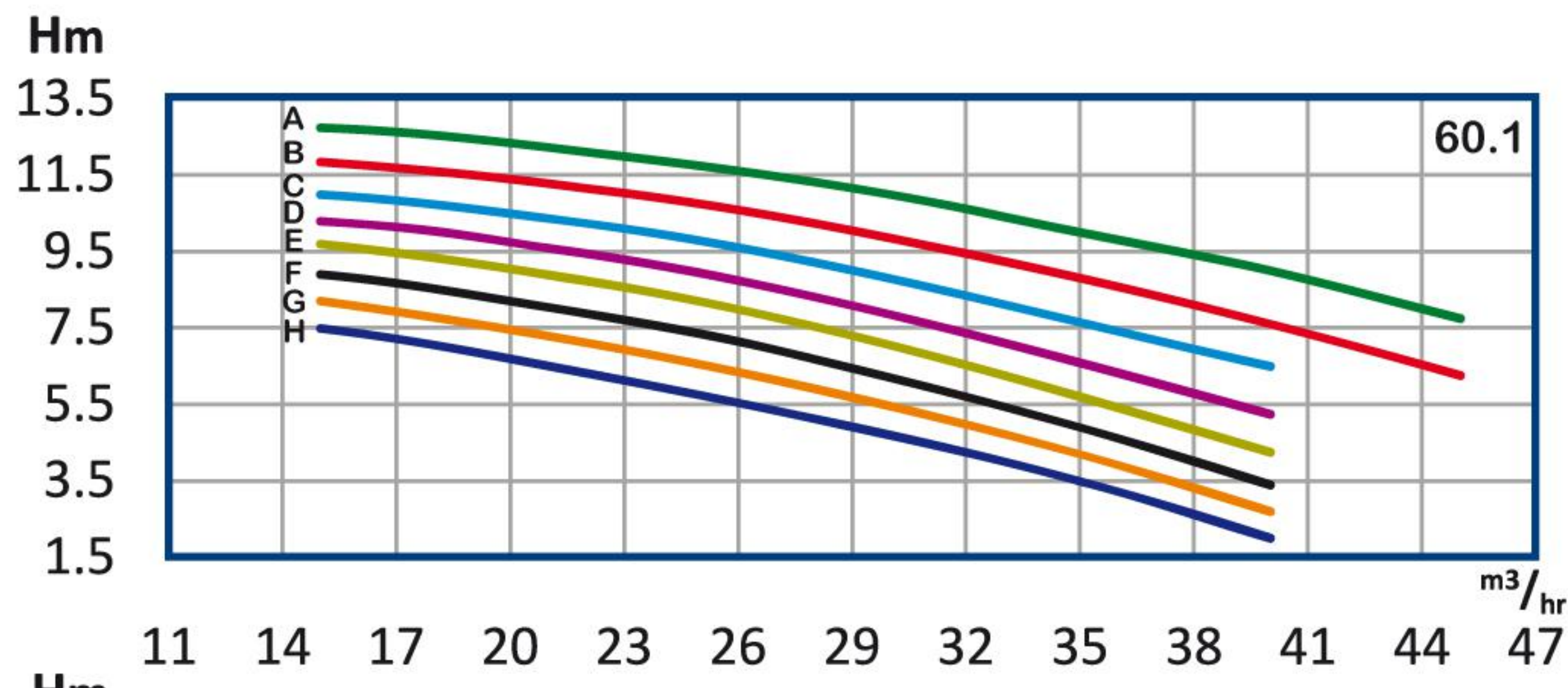
n ≈ 1450 rpm

پمپ WKLV4, WKL 4 65

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		Q									
	KW	HP			مکش	رانس	m ³ /h	آبدھی								
								l/s	15	17.5	20	25	30	35	40	45
WKLV4 65.1 H	0.75	1	2	155	80	65	H (m)	4.17	7.5	7.15	6.7	5.75	4.7	3.5	2	*
WKLV4 65.1 G	1.1	1.5	3	160				4.17	8.2	7.85	7.45	6.55	5.45	4.2	2.7	*
WKLV4 65.1 F	1.1	1.5	3	165				4.17	8.9	8.6	8.2	7.35	6.2	4.9	3.4	*
WKLV4 65.1 E	1.1	1.5	3	170				4.17	9.7	9.4	9.05	8.2	7.05	5.7	4.25	*
WKLV4 65.1 D	1.1	1.5	3	175				4.17	10.3	10	9.75	8.95	7.85	6.6	5.25	*
WKLV4 65.1 C	1.5	2	4	180				4.17	11	10.8	10.5	9.8	8.8	7.65	6.5	*
WKLV4 65.1 B	1.5	2	4	185				4.17	11.8	11.6	11.4	10.7	9.85	8.8	7.6	6.25
WKLV4 65.1 A	2.2	3	5	192				4.17	12.75	12.6	12.3	11.7	11	10	9	7.75
WKLV4 65.2 H	1.5	2	4	155				4.17	15	14.3	13.4	11.5	9.4	7	4	*
WKLV4 65.2 G	1.5	2	4	160				4.17	16.4	15.7	15	13	11	8.4	5.4	*
WKLV4 65.2 F	2.2	3	5	165				4.17	17.8	17.2	16.4	14.7	12.4	9.8	6.8	*
WKLV4 65.2 E	2.2	3	5	170				4.17	19.4	18.8	18	16.4	14	11.4	8.5	*
WKLV4 65.2 D	2.2	3	5	175				4.17	20.8	20.2	19.5	18	15.7	13.2	10.5	*
WKLV4 65.2 C	3	4	7	180				4.17	22	21.7	21	19.7	17.7	15.5	13	*
WKLV4 65.2 B	3	4	7	185				4.17	23.7	23.3	22.8	21.5	19.7	17.6	15.2	12.5
WKLV4 65.2 A	4	5.5	9	192				4.17	25.5	25.2	24.7	23.5	22	20	18	15.5
WKLV4 65.3 H	2.2	3	5	155				4.17	22.5	21.4	20	17.2	14	10.5	6	*
WKLV4 65.3 G	2.2	3	5	160				4.17	24.6	23.5	22.3	19.6	16.3	12.6	8.1	*
WKLV4 65.3 F	3	4	7	165				4.17	26.7	25.8	24.6	22	18.6	14.7	10.2	*
WKLV4 65.3 E	3	4	7	170				4.17	29	28.2	27	24.6	21	17	12.7	*
WKLV4 65.3 D	4	5.5	9	175				4.17	31.2	30.3	29.2	26.8	23.5	19.8	15.7	*
WKLV4 65.3 C	4	5.5	9	180				4.17	33.2	32.5	31.6	29.5	26.5	23.2	19.5	*
WKLV4 65.3 B	5.5	7.5	12	185				4.17	35.6	35	34.2	32.2	29.6	26.4	22.8	18.7
WKLV4 65.3 A	5.5	7.5	12	192				4.17	38.3	37.8	37	35.2	33	30	27	23.2
WKLV4 65.4 H	3	4	7	155				4.17	30	28.6	26.8	23	18.8	14	8	*
WKLV4 65.4 G	3	4	7	160				4.17	32.8	31.4	29.8	26.2	21.8	16.8	10.8	*
WKLV4 65.4 F	4	5.5	9	165				4.17	35.6	34.4	32.8	29.4	24.8	19.6	13.6	*
WKLV4 65.4 E	4	5.5	9	170				4.17	38.8	37.6	36.2	32.8	28.2	22.8	17	*
WKLV4 65.4 D	5.5	7.5	12	175				4.17	41.6	40.4	39	35.8	31.4	26.4	21	*
WKLV4 65.4 C	5.5	7.5	12	180				4.17	44.3	43.4	42.2	39.4	35.4	31	26	*
WKLV4 65.4 B	7.5	10	16	185				4.17	47.4	46.6	45.6	43	39.4	35.2	30.4	25
WKLV4 65.4 A	7.5	10	16	192				4.17	51	50.4	49.4	47	44	40.2	36	31
WKLV4 65.5 H	4	5.5	9	155				4.17	37.5	35.7	33.5	28.7	23.5	17.5	10	*
WKLV4 65.5 G	4	5.5	9	160				4.17	41	39.2	37.2	32.7	27.2	21	13.5	*
WKLV4 65.5 F	5.5	7.5	12	165				4.17	44.5	43	41	36.7	31	24.5	17	*
WKLV4 65.5 E	5.5	7.5	12	170				4.17	48.5	47	45.2	41	35.2	28.5	21.2	*
WKLV4 65.5 D	5.5	7.5	12	175				4.17	52	50.5	48.7	44.7	39.2	33	26.2	*
WKLV4 65.5 C	7.5	10	16	180				4.17	55.4	54.2	52.7	49.2	44.2	38.7	32.5	*
WKLV4 65.5 B	7.5	10	16	185				4.17	59.2	58.2	57	53.7	49.2	44	38	31.2
WKLV4 65.5 A	11	15	22	192				4.17	63.8	63	61.7	58.7	55	50.2	45	38.7
WKLV4 65.6 H	4	5.5	9	155				4.17	45	43	40.2	34.5	28.2	21	12	*
WKLV4 65.6 G	5.5	7.5	12	160				4.17	49.2	47	44.7	39.3	32.7	25.2	16.2	*
WKLV4 65.6 F	5.5	7.5	12	165	4.17	53.4	51.6	49.2	44	37.2	29.4	20.4	*			
WKLV4 65.6 E	7.5	10	16	170	4.17	58.2	56.4	54.3	49.2	42.3	34.2	25.5	*			
WKLV4 65.6 D	7.5	10	16	175	4.17	62.4	60.6	58.5	53.7	47	39.6	31.5	*			
WKLV4 65.6 C	7.5	10	16	180	4.17	66.4	65	63.3	59	53	46.5	39	*			
WKLV4 65.6 B	11	15	22	185	4.17	71	70	68.4	64.5	59	52.8	45.6	37.5			
WKLV4 65.6 A	11	15	22	192	4.17	76.5	75.6	74	70.5	66	60.3	54	46.5			

H	m	2	4.6	9	15	21	27	34	40	49	58	67	76
	ft	7	15	30	50	70	90	110	130	160	190	220	250

Q	m ³ /h	15	17.5	20	25	30	35	40	45
	g.p.m	57	66	76	95	114	132	151	170



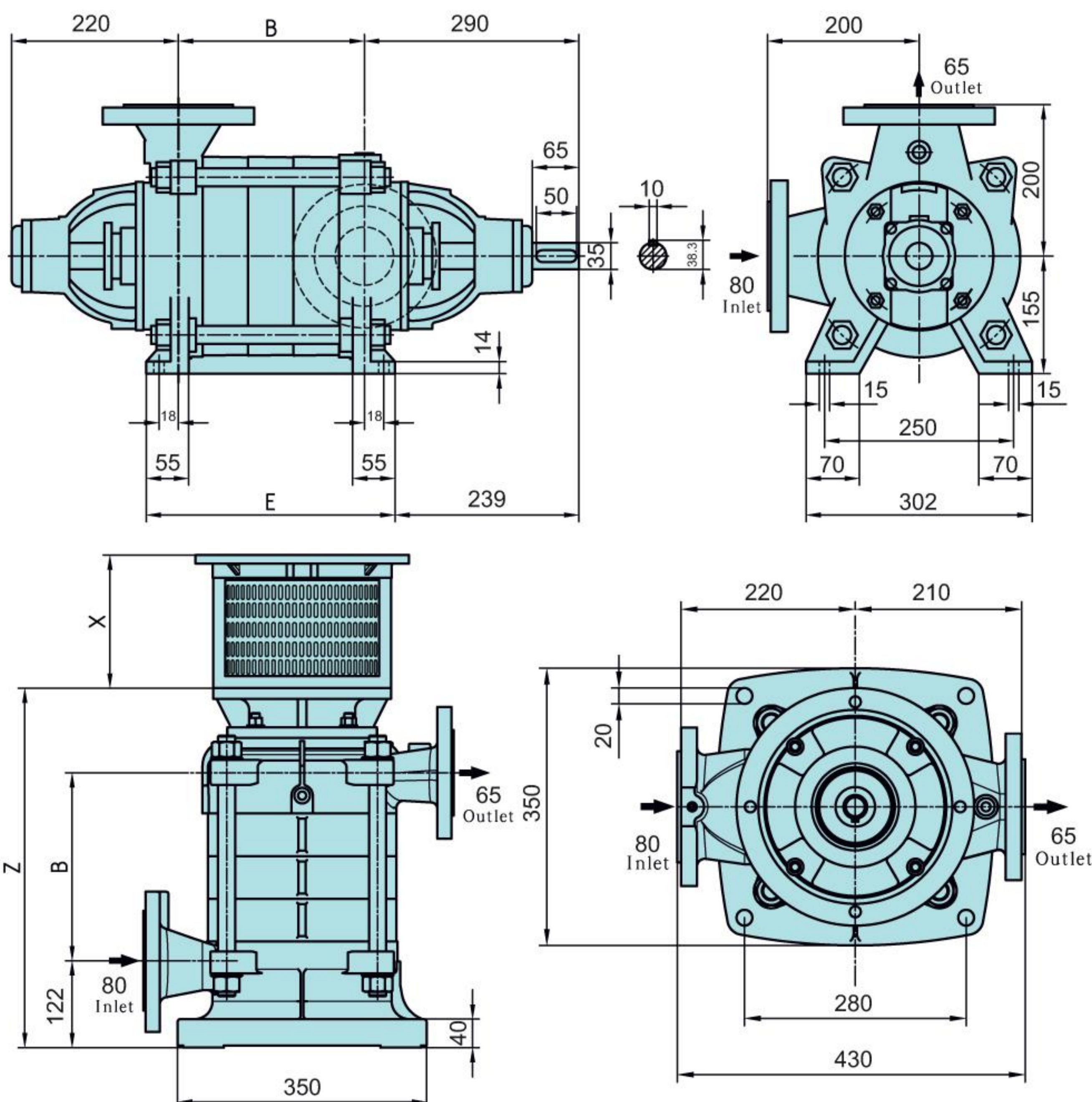
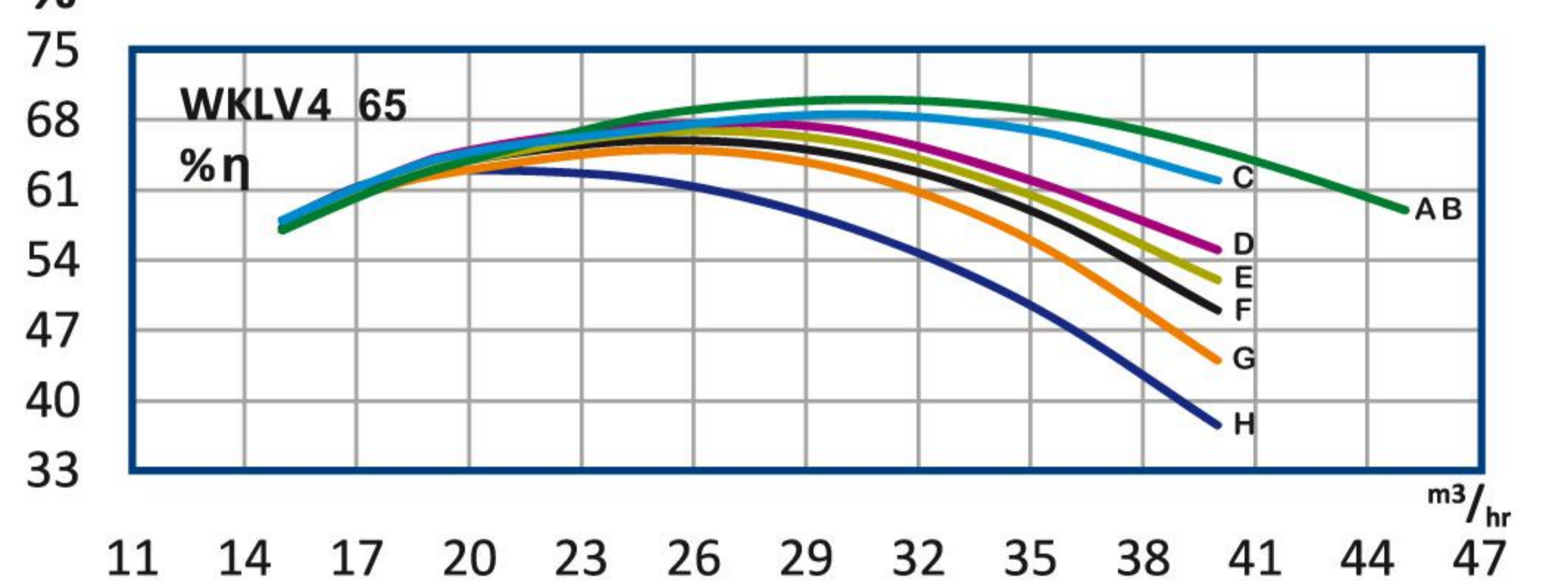
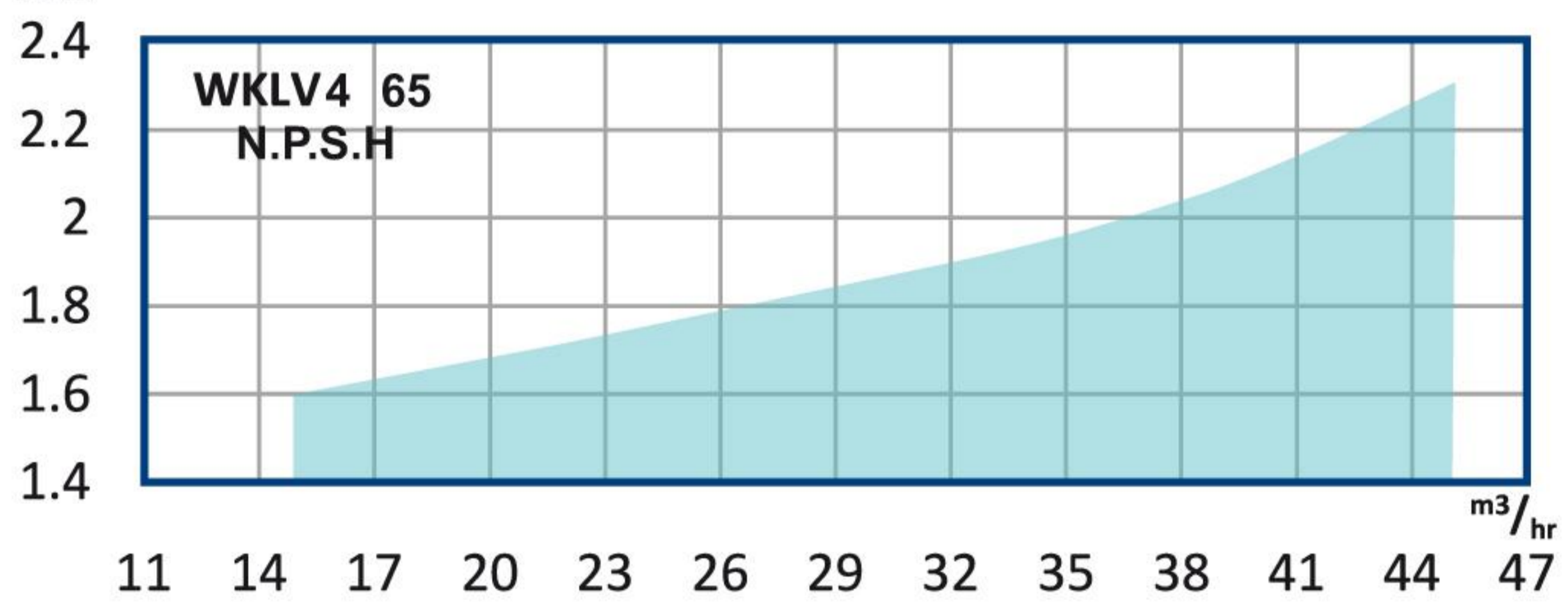
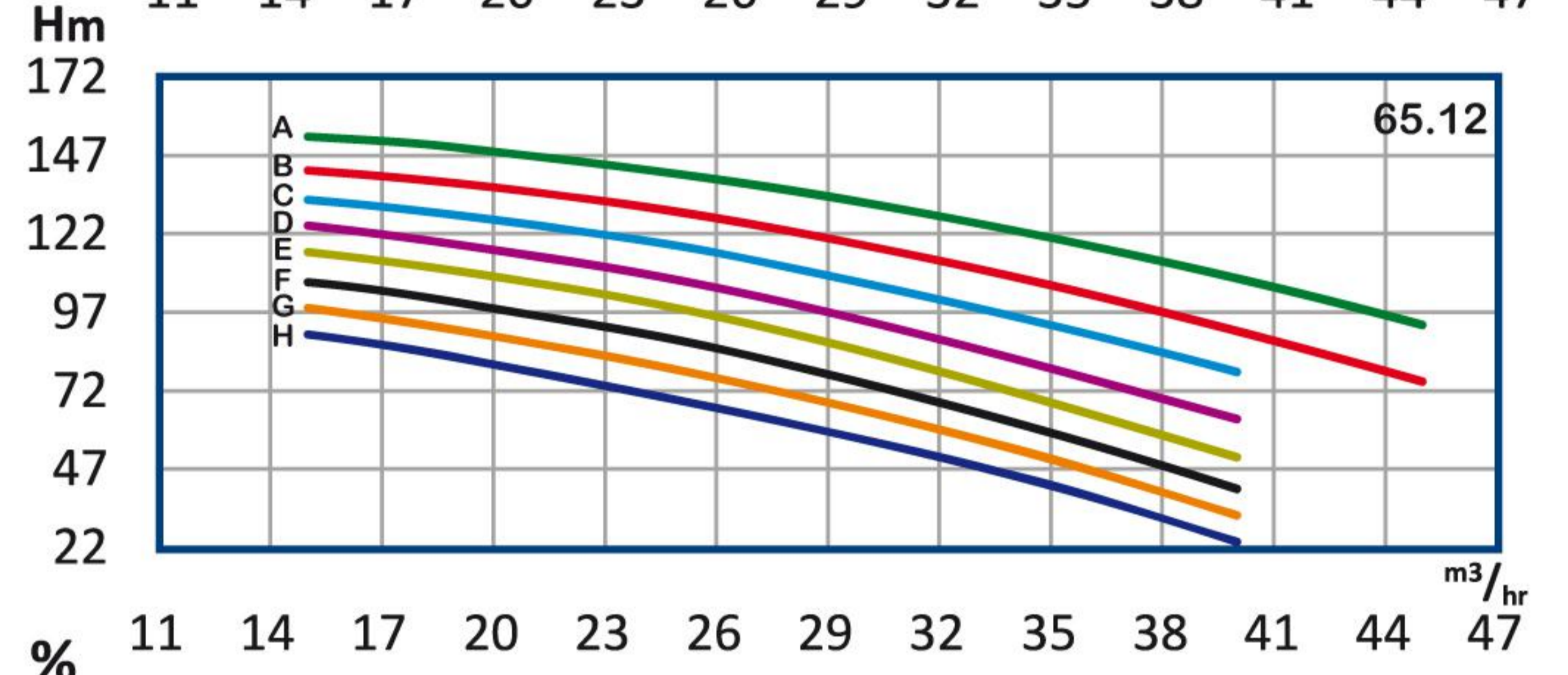
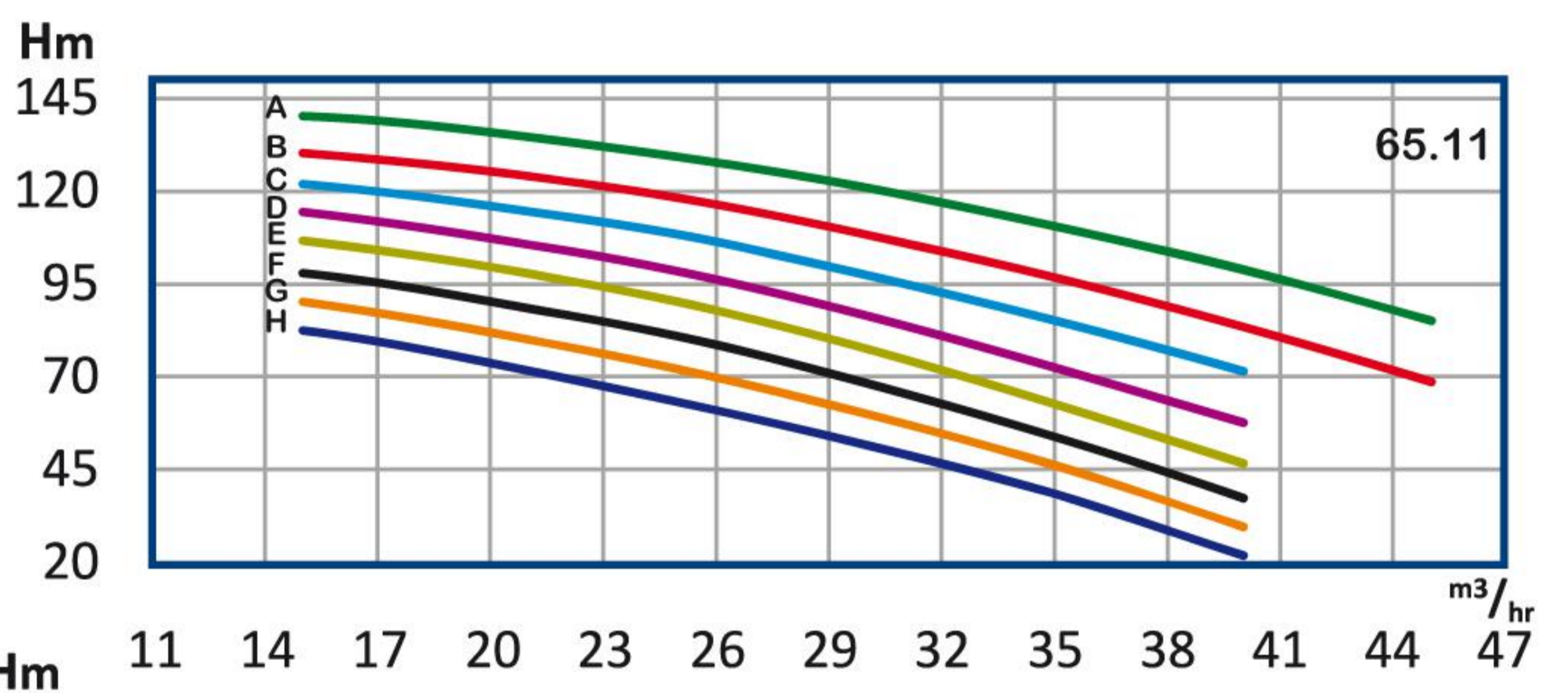
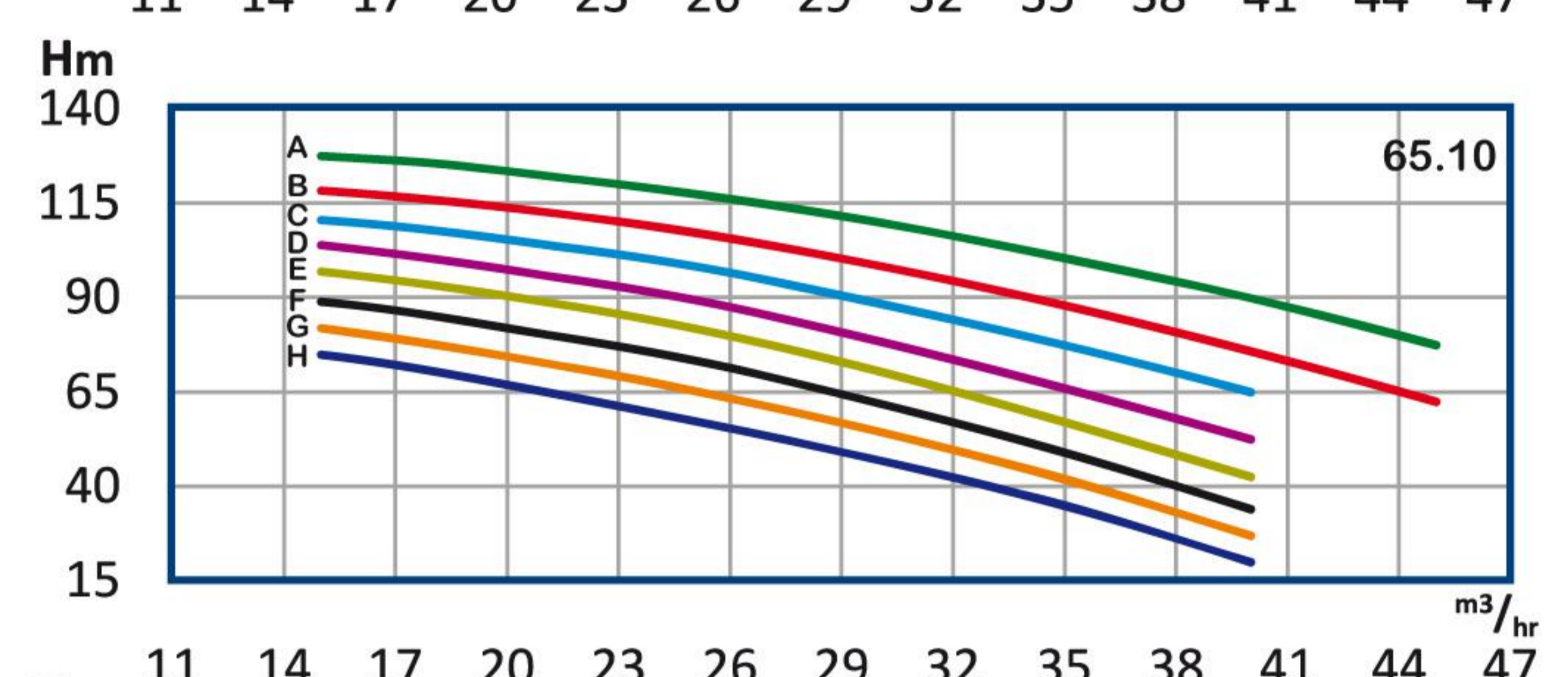
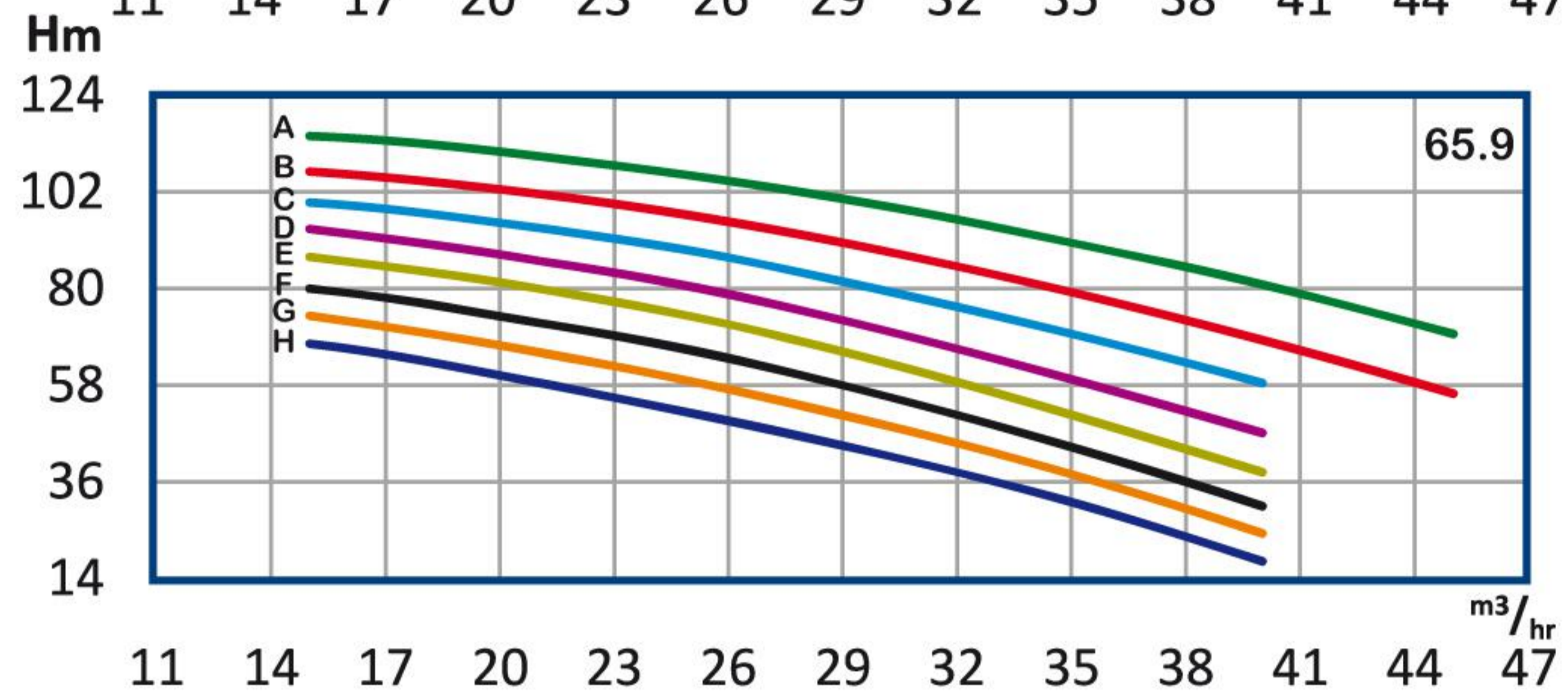
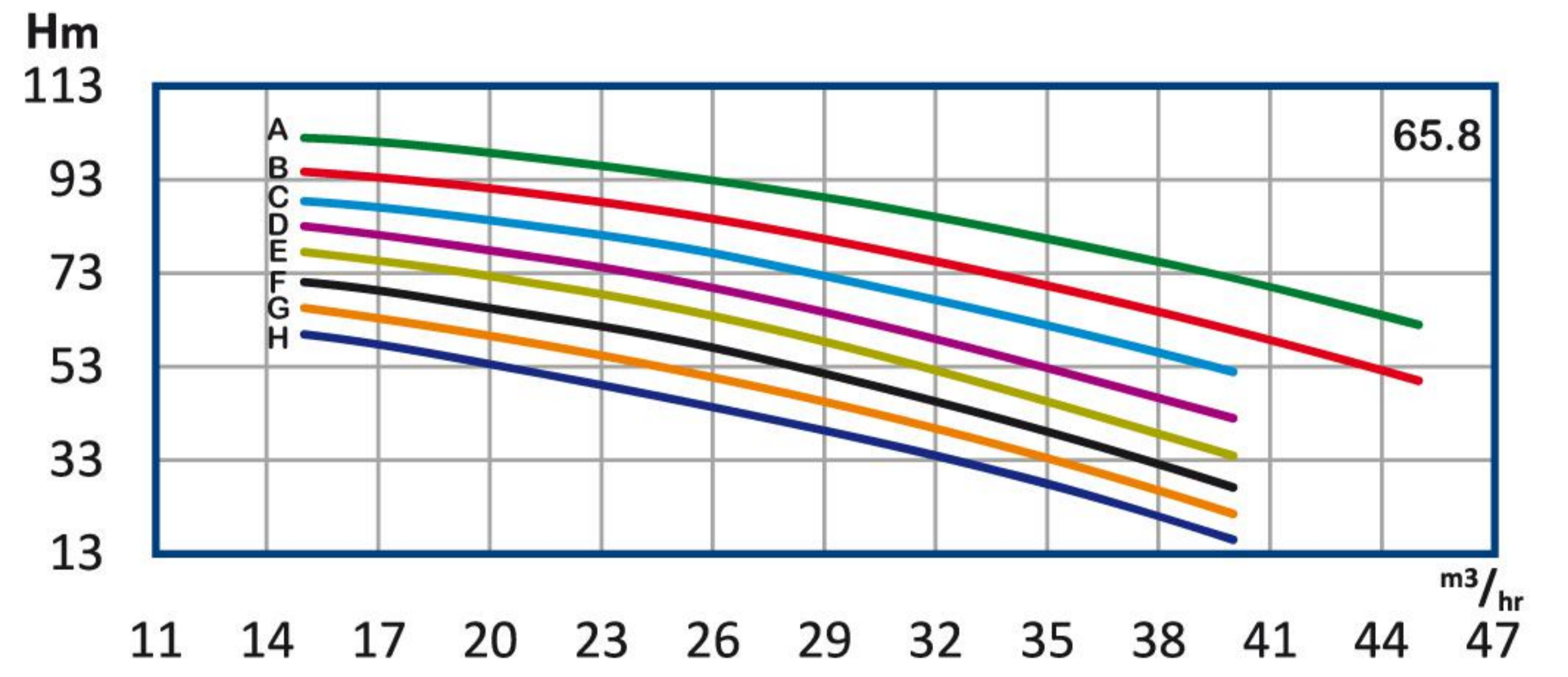
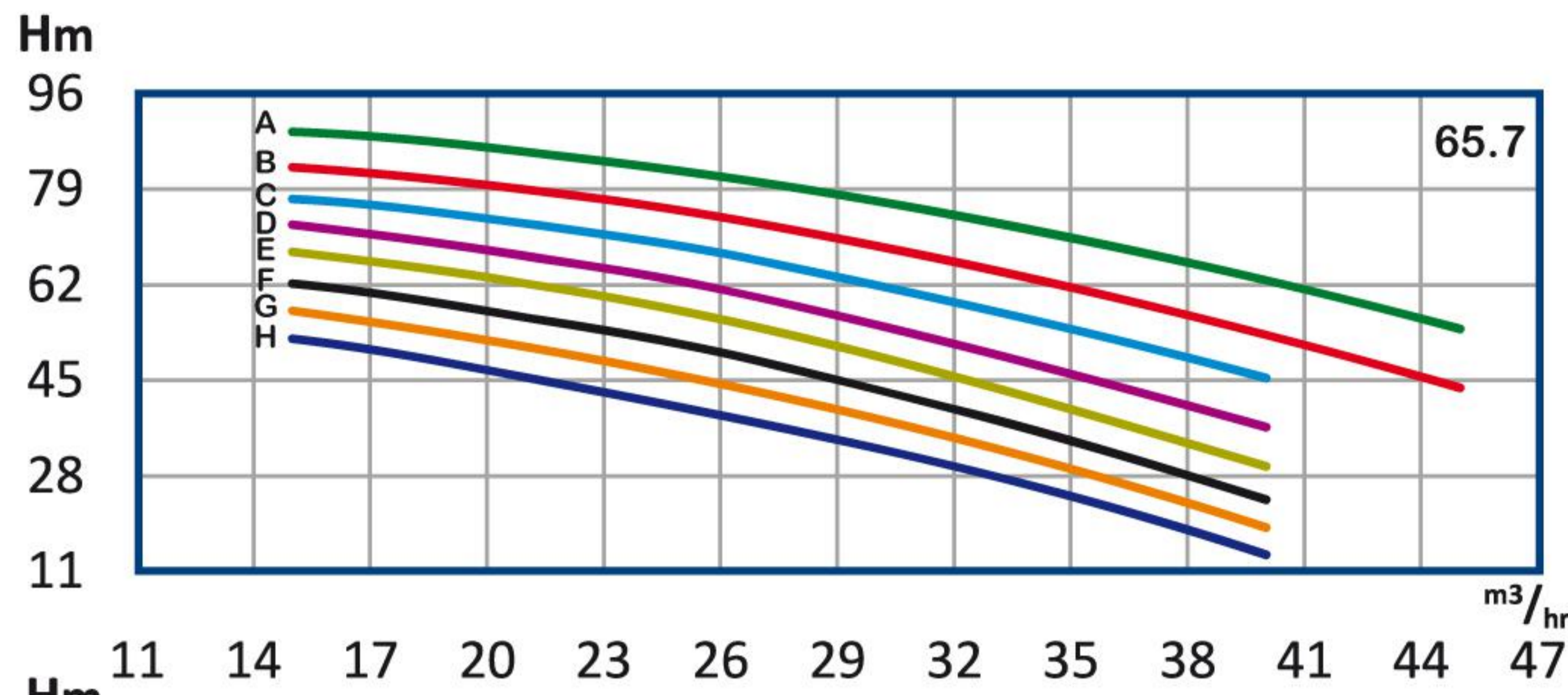
n ≈ 1450 rpm

پمپ 65 WKL4, WKL 65

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		Q								
	KW	HP			مکش	رانس	آبدهی								
							m ³ /h	15	17.5	20	25	30	35	40	45
								4.17	4.86	5.56	6.95	8.34	9.72	11.1	12.5
WKL4 65.7 H	5.5	7.5	12	155				52.5	50.05	47	40.2	33	24.5	14	*
WKL4 65.7 G	5.5	7.5	12	160				57.4	55	52	45.8	38	29.4	19	*
WKL4 65.7 F	7.5	10	16	165				62.3	60.2	57.4	51.4	43.4	34.3	23.8	*
WKL4 65.7 E	7.5	10	16	170				68	65.8	63.3	57.4	49.3	40	29.7	*
WKL4 65.7 D	7.5	10	16	175				72.8	70.7	68.2	62.6	55	46.2	36.7	*
WKL4 65.7 C	11	15	22	180				77.3	76	73.8	69	62	54.2	45.5	*
WKL4 65.7 B	11	15	22	185				83	81.5	79.8	75.2	69	61.6	53.2	43.7
WKL4 65.7 A	15	20	29	192				89.2	88.2	86.4	82.2	77	70.3	63	54.2
WKL4 65.8 H	7.5	10	16	155				60	57.2	53.6	46	37.6	28	16	*
WKL4 65.8 G	7.5	10	16	160				65.6	62.8	59.6	52.4	43.6	33.6	21.6	*
WKL4 65.8 F	7.5	10	16	165				71.2	68.8	65.6	58.8	49.6	39.2	27.2	*
WKL4 65.8 E	11	15	22	170				77.6	75.2	72.4	65.6	56.4	45.6	34	*
WKL4 65.8 D	11	15	22	175				83.2	80.8	78	71.6	62.8	52.8	42	*
WKL4 65.8 C	11	15	22	180				88.5	86.8	84.4	78.8	70.8	62	52	*
WKL4 65.8 B	15	20	30	185				94.8	93.2	91.2	86	78.8	70.4	60.8	50
WKL4 65.8 A	15	20	30	192				102	100.8	98.8	94	88	80.4	72	62
WKL4 65.9 H	7.5	10	16	155				67.5	64.3	60.3	51.7	42.3	31.5	18	*
WKL4 65.9 G	7.5	10	16	160				73.8	70.6	67	59	49	37.8	24.3	*
WKL4 65.9 F	7.5	10	16	165				80	77.4	73.8	66	55.8	44	30.6	*
WKL4 65.9 E	11	15	22	170				87.3	84.6	81.4	73.8	63.4	51.3	38.2	*
WKL4 65.9 D	11	15	22	175				93.6	91	87.7	80.5	70.6	59.4	47.2	*
WKL4 65.9 C	11	15	22	180				99.6	97.6	95	88.6	79.6	69.7	58.5	*
WKL4 65.9 B	15	20	30	185				106.7	105	102.6	96.7	88.6	79.2	68.4	56.2
WKL4 65.9 A	18.5	25	38	192				114.8	113.4	111.2	105.8	99	90.4	81	69.7
WKL4 65.10 H	7.5	10	16	155	80	65	H (m)	75	71.5	67	57.5	47	35	20	*
WKL4 65.10 G	7.5	10	16	160				82	78.5	74.5	65.5	54.5	42	27	*
WKL4 65.10 F	11	15	22	165				89	86	82	73.5	62	49	34	*
WKL4 65.10 E	11	15	22	170				97	94	90.5	82	70.5	57	42.5	*
WKL4 65.10 D	11	15	22	175				104	101	97.5	89.5	78.5	66	52.5	*
WKL4 65.10 C	15	20	30	180				110.7	108.5	105.5	98.5	88.5	77.5	65	*
WKL4 65.10 B	15	20	30	185				118.5	116.5	114	107.5	98.5	88	76	62.5
WKL4 65.10 A	18.5	25	38	192				127.5	126	123.5	117.5	110	100.5	90	77.5
WKL4 65.11 H	7.5	10	16	155				82.5	78.6	73.7	63.2	51.7	38.5	22	*
WKL4 65.11 G	11	15	22	160				90.2	86.3	82	72	60	46.2	29.7	*
WKL4 65.11 F	11	15	22	165				98	94.6	90.2	80.8	68.2	54	37.4	*
WKL4 65.11 E	11	15	22	170				106.7	103.4	99.5	90.2	77.5	62.7	46.7	*
WKL4 65.11 D	15	20	30	175				114.4	111	107.3	98.4	86.3	72.6	57.7	*
WKL4 65.11 C	15	20	30	180				122	119.4	116	108.4	97.3	85.2	71.5	*
WKL4 65.11 B	15	20	30	185				130.4	128.2	125.4	118.3	108.4	96.8	83.6	68.7
WKL4 65.11 A	18.5	25	38	192				140.3	138.6	136	129.3	121	110.6	99	85.2
WKL4 65.12 H	11	15	22	155				90	85.8	80.4	69	56.4	42	24	*
WKL4 65.12 G	11	15	22	160				98.4	94.2	89.4	78.6	65.4	50.4	32.4	*
WKL4 65.12 F	11	15	22	165				106.8	103.2	98.4	88.2	74.4	58.8	40.8	*
WKL4 65.12 E	15	20	30	170				116.4	112.8	108.6	98.4	84.6	68.4	51	*
WKL4 65.12 D	15	20	30	175				124.8	121.2	117	107.4	94.2	79.2	63	*
WKL4 65.12 C	15	20	30	180				133	130.2	126.6	118.2	106.2	93	78	*
WKL4 65.12 B	18.5	25	38	185				142.2	139.8	136.8	129	118.2	105.6	91.2	75
WKL4 65.12 A	22	30	43.5	192				153	151.2	148.2	141	132	120.6	108	93

H	m	13.7	23	32	41	53	66	81	96	111	126	142	158
	ft	45	75	105	135	175	215	265	315	365	415	465	520

Q	m ³ /h	15	17.5	20	25	30	35	40	45
	g.p.m	57	66	76	95	114	132	151	170



جدول طول پمپ WKL4 65 (mm)

تعداد طبقه	B	E	تعداد طبقه	B	E
1	87	289	7	447	549
2	147	249	8	507	609
3	207	309	9	567	669
4	267	369	10	627	729
5	327	429	11	687	789
6	387	489	12	747	849

جدول طول پمپ WKL4 65 (mm)

تعداد طبقه	B	Z	تعداد طبقه	B	Z
1	84	325	7	444	685
2	144	385	8	504	745
3	204	445	9	564	805
4	264	505	10	624	865
5	324	565	11	684	925
6	384	625	12	744	985

X: متناسب با قدرت الکترو موتور تغییر می یابد.

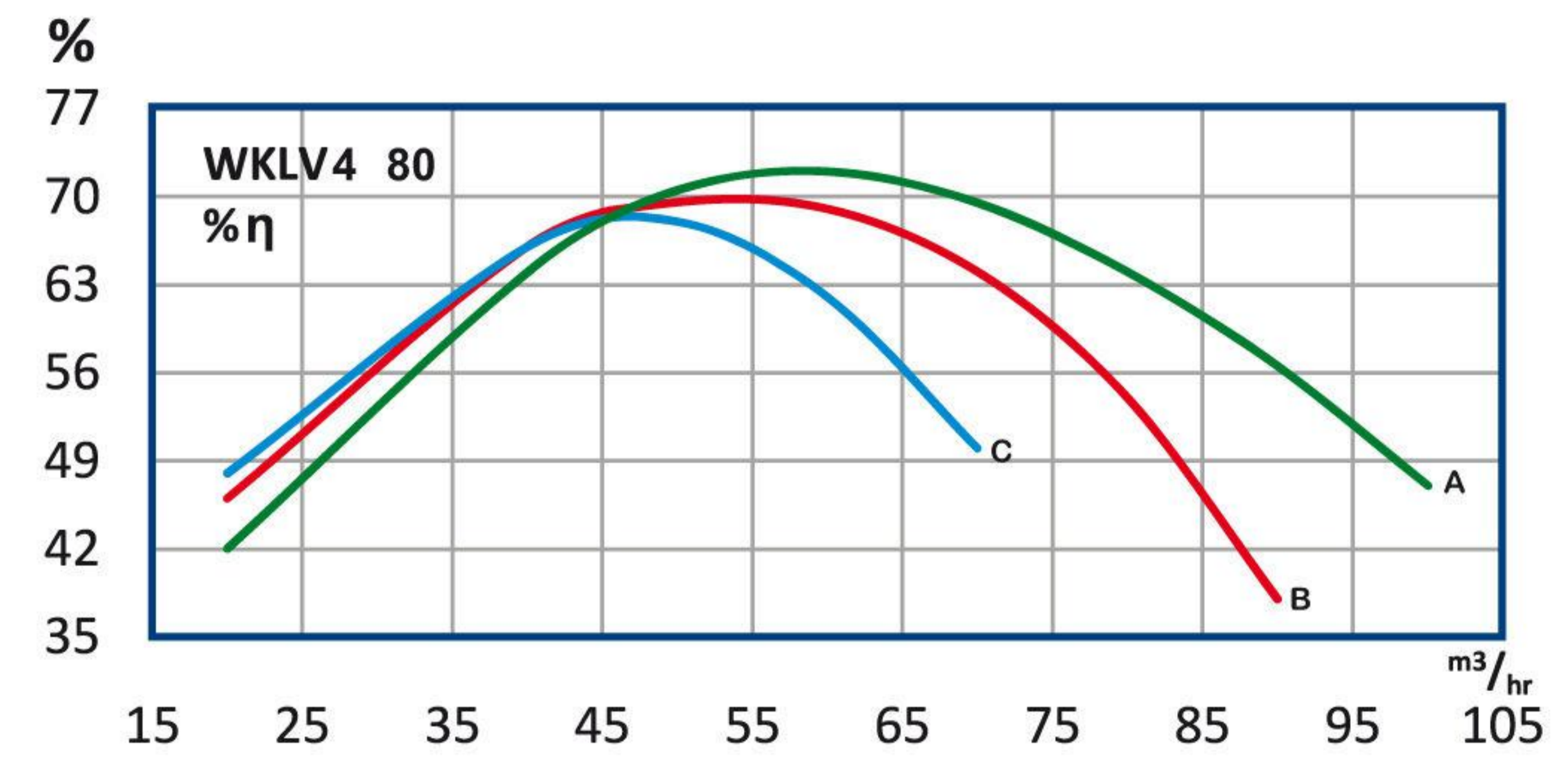
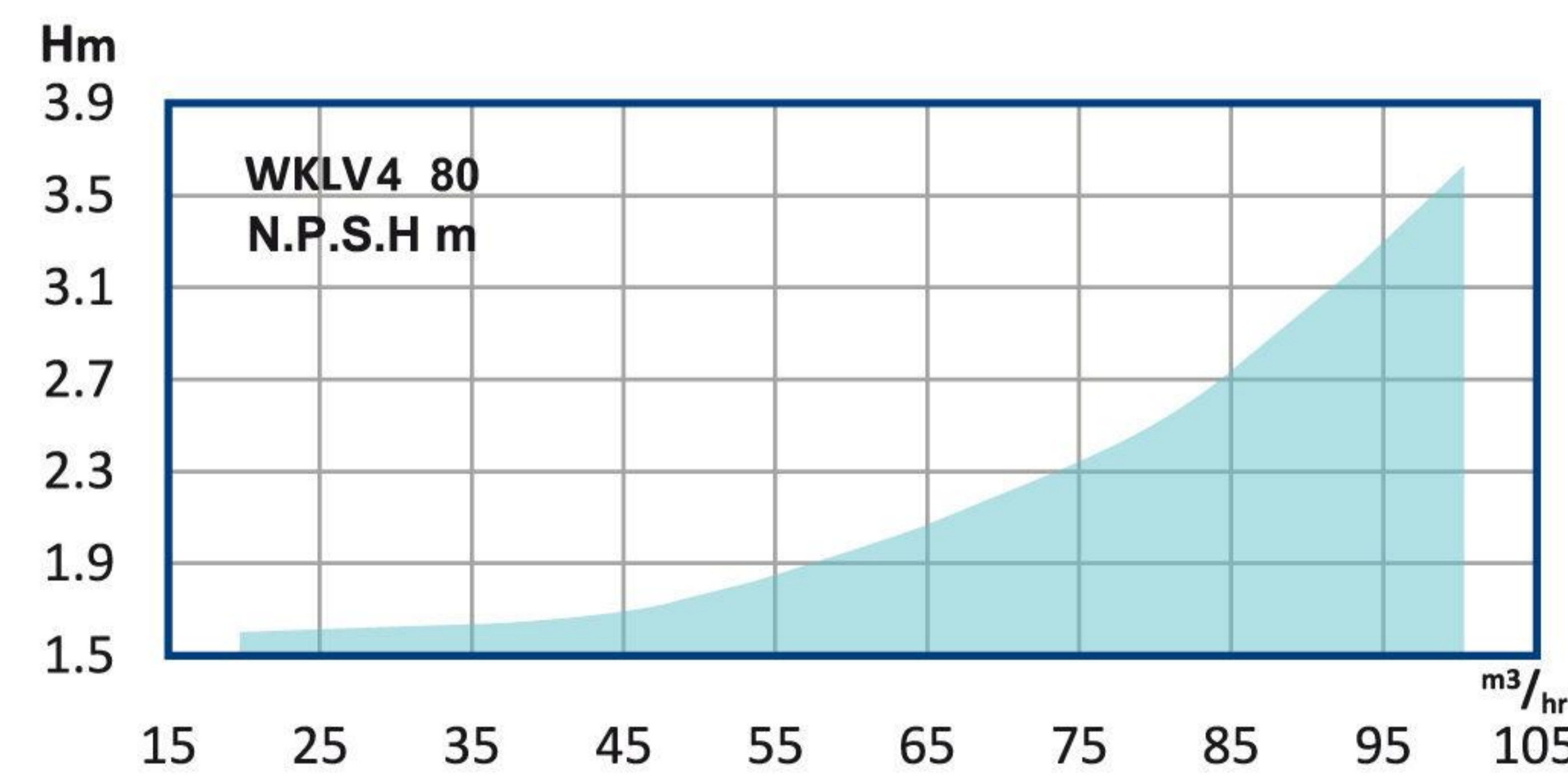
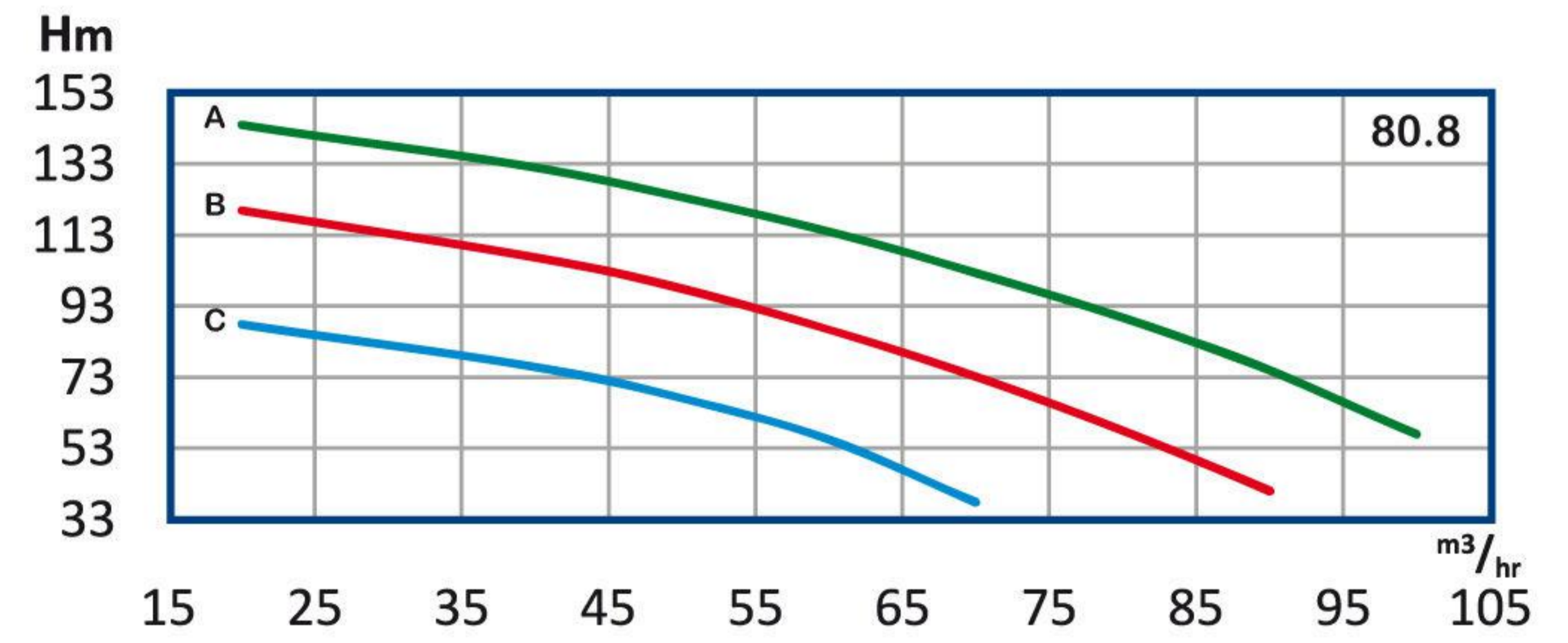
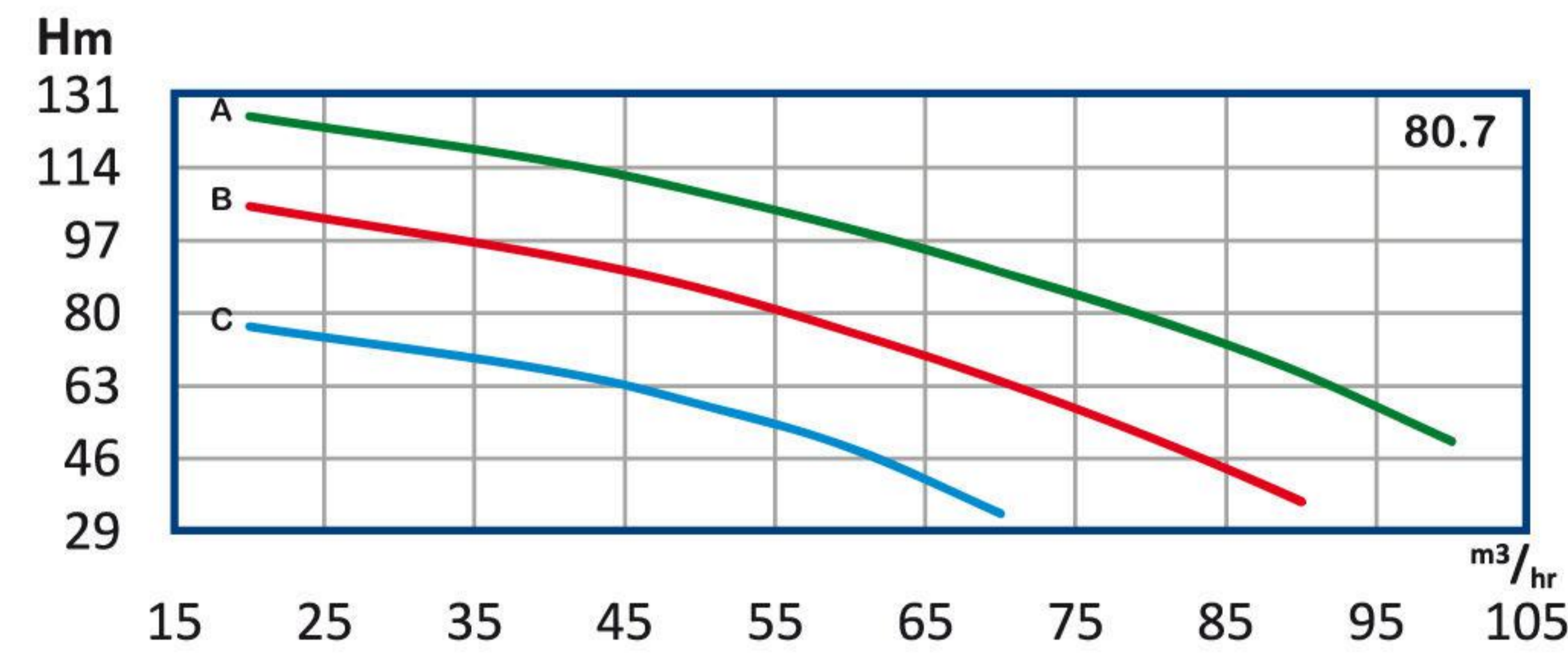
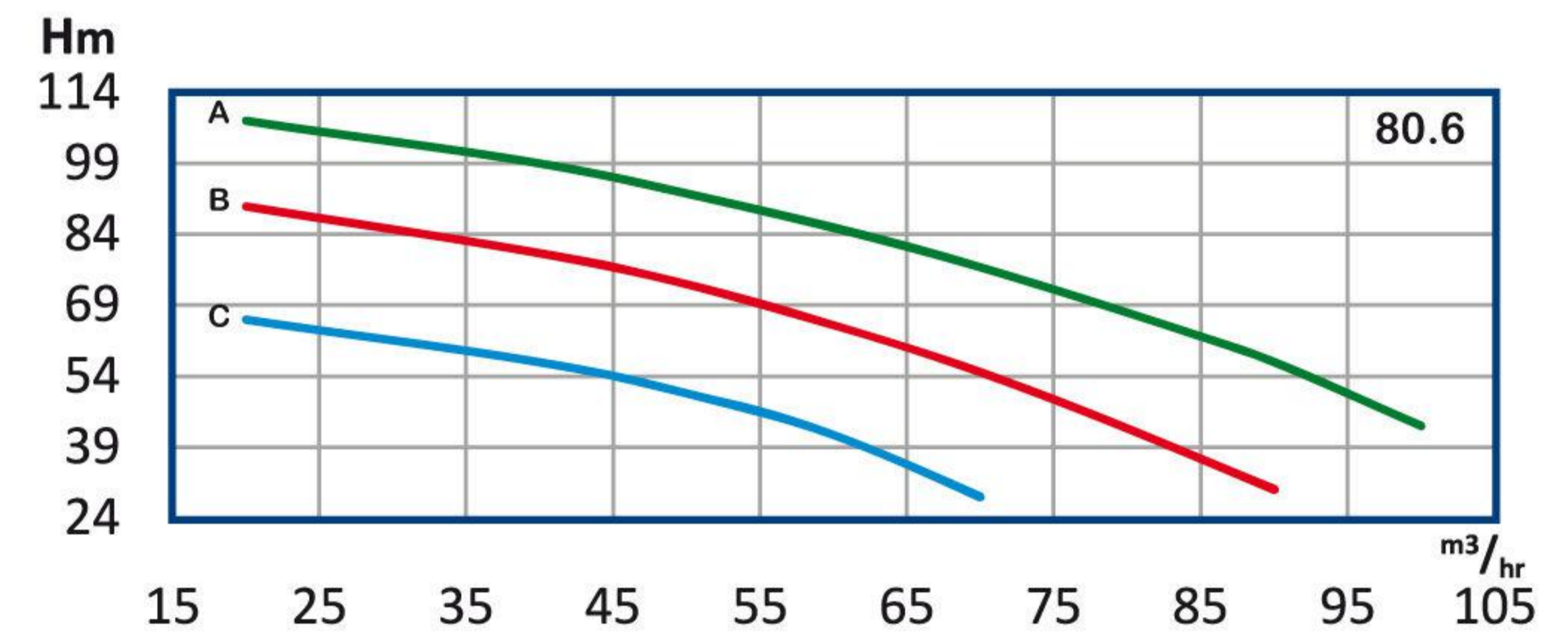
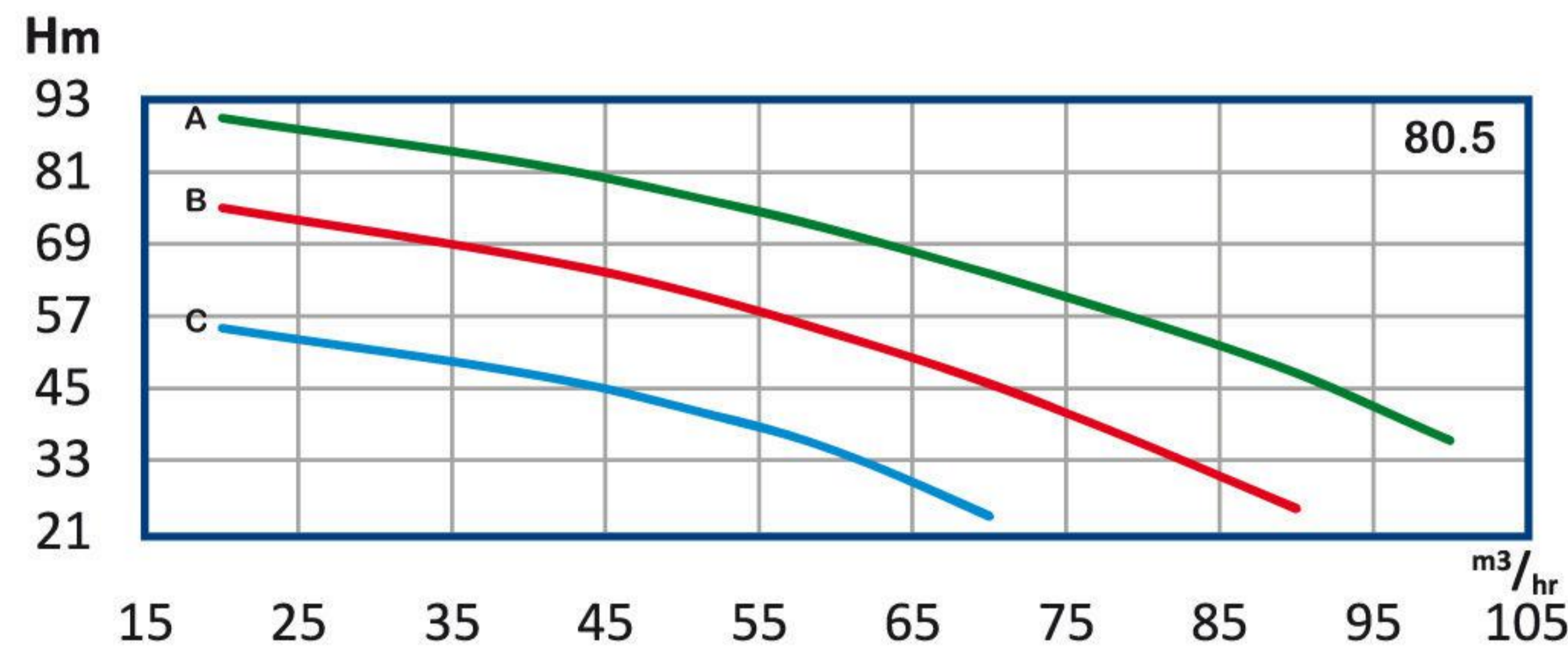
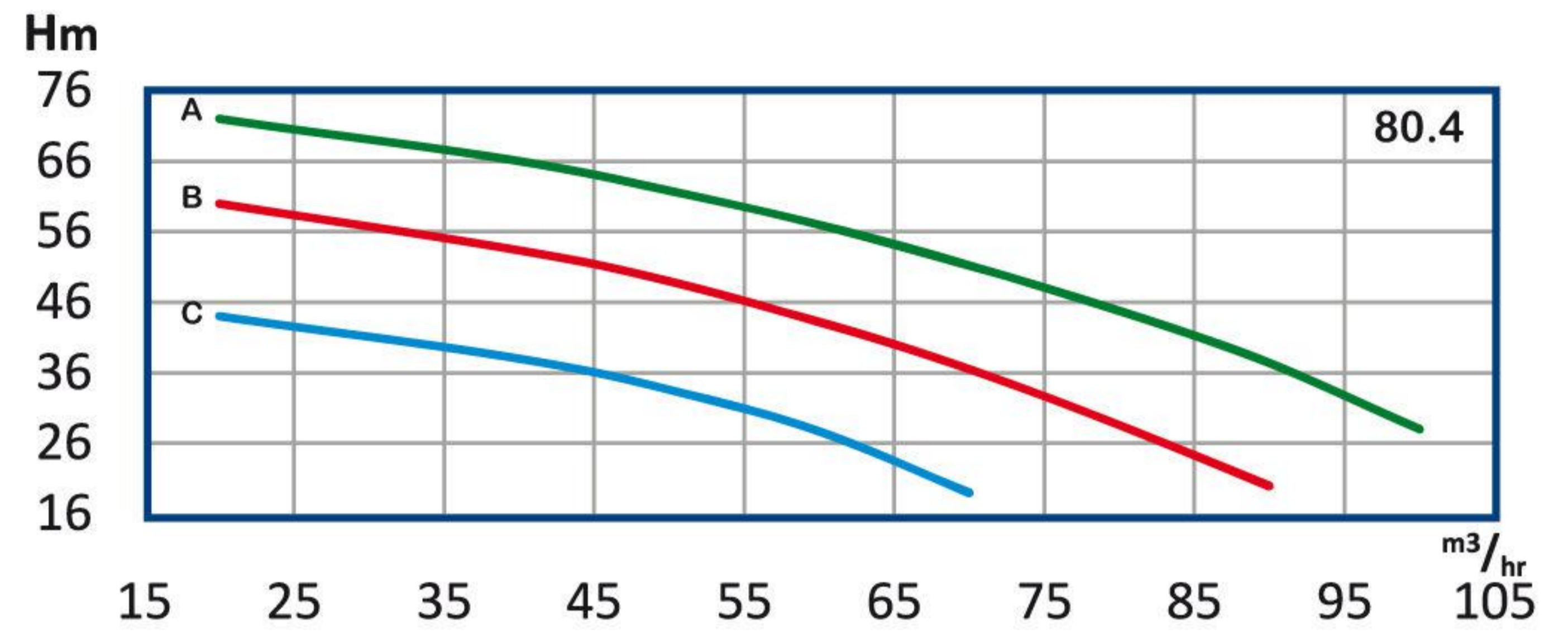
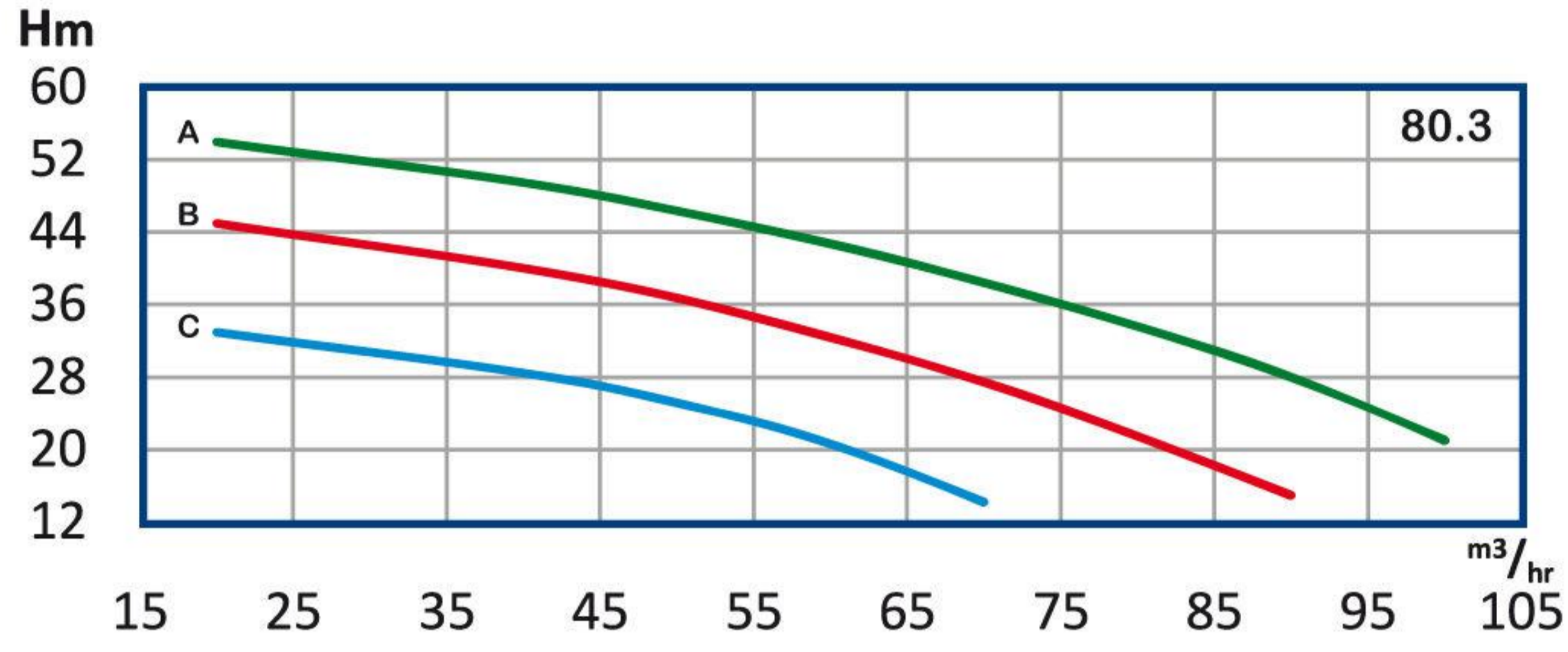
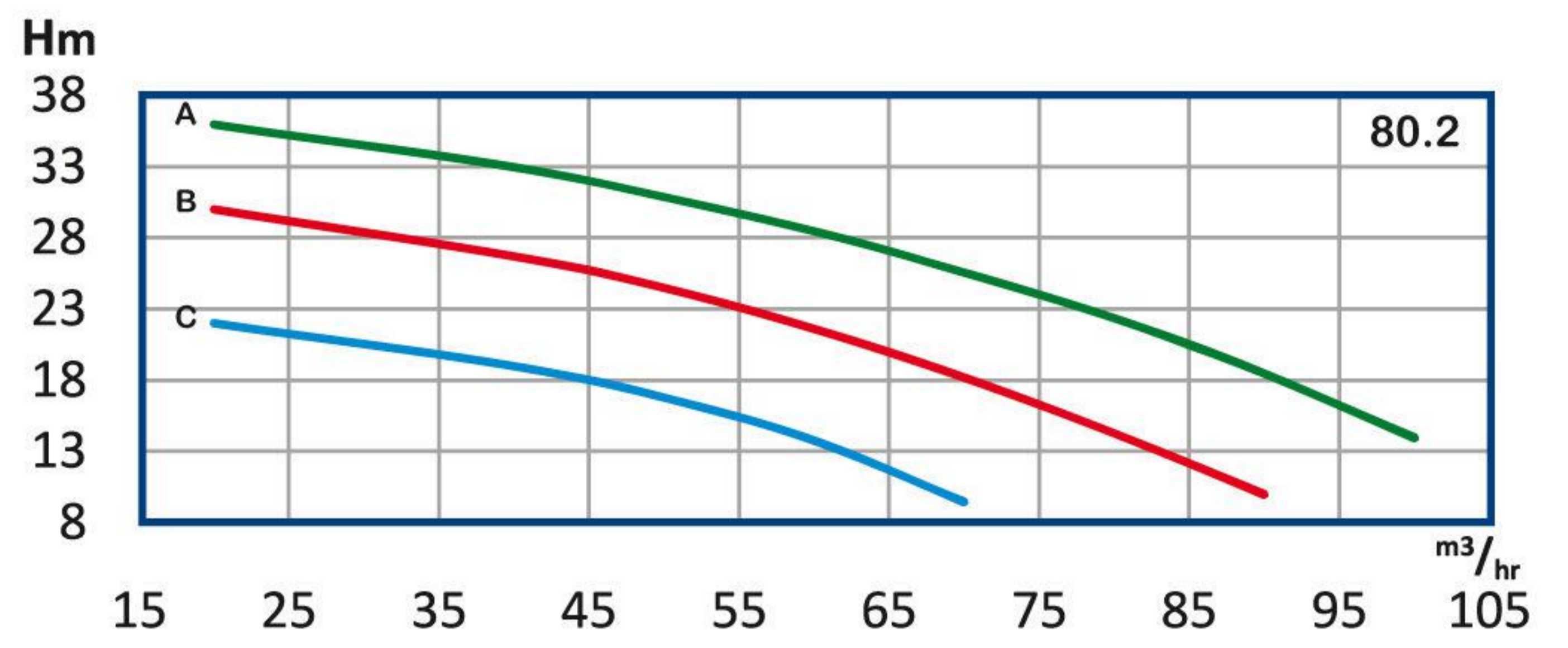
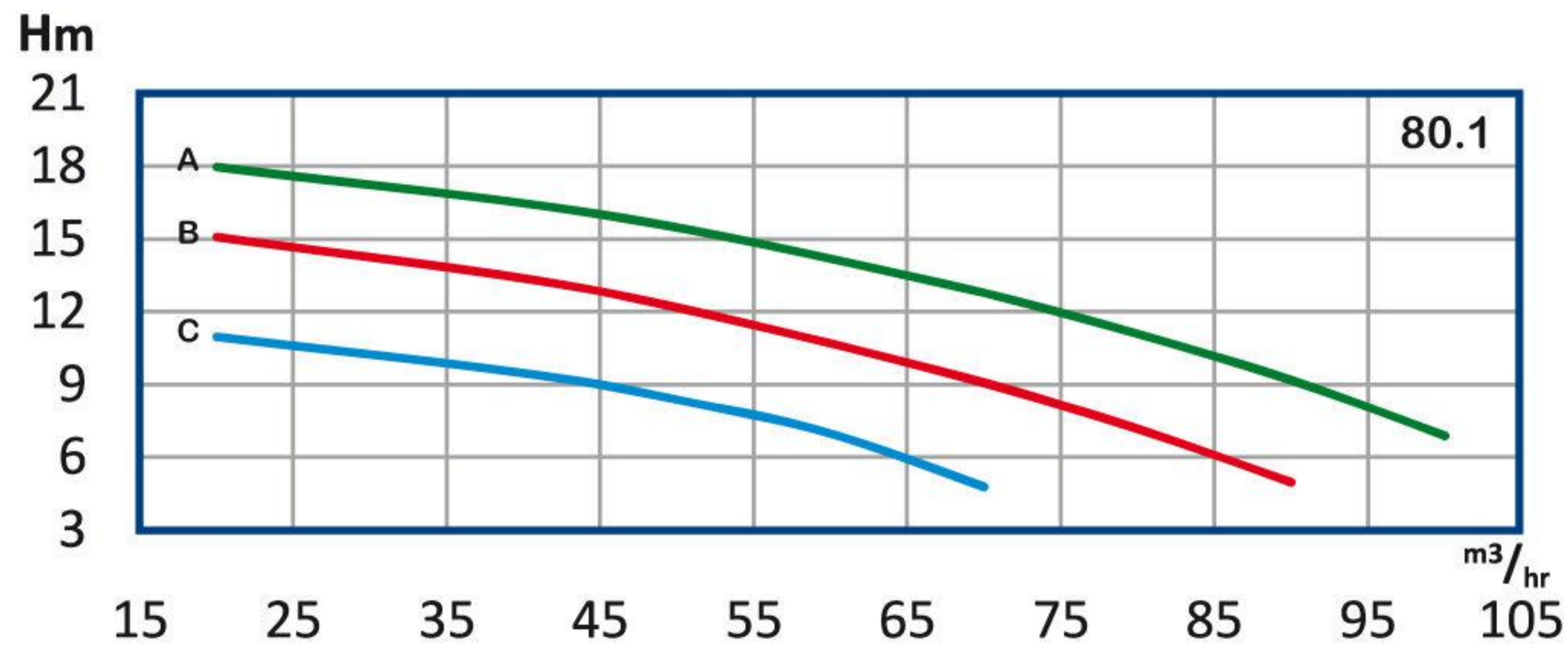
n ≈ 1450 rpm

پمپ WKLV4, WKL 4 80

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		Q آبدهی								
	KW	HP			مکش	رانس	m ³ /h	20	40	50	60	70	80	90	100
			l/s	5.6			11.1	13.9	16.7	19.5	22.2	25	27.8		
WKLV4 80.1 C	2.2	3	5	180	100	80	H (m)	11	9.5	8.4	7	4.8	*	*	*
WKLV4 80.1 B	4	5.5	9	205				15	13.4	12.2	10.7	9.1	7.2	5	*
WKLV4 80.1 A	5.5	7.5	12	220				18	16.5	15.5	14.2	12.8	11	9.2	6.9
WKLV4 80.2 C	5.5	7.5	12	180				22	19	16.8	13.8	9.5	*	*	*
WKLV4 80.2 B	7.5	10	16	205				30	26.7	24.5	21.6	18.2	14.3	10	*
WKLV4 80.2 A	11	15	22	220				36	33	31	28.5	25.6	22.4	18.5	14
WKLV4 80.3 C	7.5	10	16	180				33	28.5	25.2	20.7	14.25	*	*	*
WKLV4 80.3 B	11	15	22	205				45	40	36.7	32.4	27.5	21.5	15	*
WKLV4 80.3 A	15	20	30	220				54	49.5	46.3	42.7	38.4	33.6	28	21
WKLV4 80.4 C	11	15	22	180				44	38	33.6	27.7	19	*	*	*
WKLV4 80.4 B	15	20	30	205				60	53.4	49	43.2	36.6	28.6	20	*
WKLV4 80.4 A	18.5	25	38	220				72	66	61.8	57	51.2	44.8	37.4	28
WKLV4 80.5 C	11	15	22	180				55	47.4	41.8	34.6	23.7	*	*	*
WKLV4 80.5 B	18.5	25	38	205				75	66.7	61.2	54	45.7	35.7	25	*
WKLV4 80.5 A	22	30	43.5	220				90	82.4	77.2	71.2	64	56.2	47.5	36.2
WKLV4 80.6 C	15	20	30	180				66	57	50.4	41.7	28.5	*	*	*
WKLV4 80.6 B	22	30	43.5	205				90	80	73.5	64.8	55	43	30	*
WKLV4 80.6 A	30	40	58	220				108	99	92.6	85.5	77	67.5	57	43.5
WKLV4 80.7 C	15	20	30	180				77	66.8	58.8	48.6	33.2	*	*	*
WKLV4 80.7 B	22	30	43.5	205				105	93.4	85.7	75.6	64	51	36	*
WKLV4 80.7 A	37	50	71	220	126	115.5	108.2	99.7	89.6	78.8	66	50			
WKLV4 80.8 C	18.5	25	38	180	88	76	67.2	55.6	38	*	*	*			
WKLV4 80.8 B	30	40	58	205	120	106.8	98	86.4	73.2	58	41	*			
WKLV4 80.8 A	37	50	71	220	144	132	123.6	114	102.4	89.8	75	57			

H	m	4.6	9	18	27	40	52	67	82	98	113	128	146
	ft	15	30	60	90	130	170	220	270	320	370	420	480

Q	m ³ /h	20	40	50	60	70	80	90	100
	g.p.m	76	150	190	227	265	303	340	378



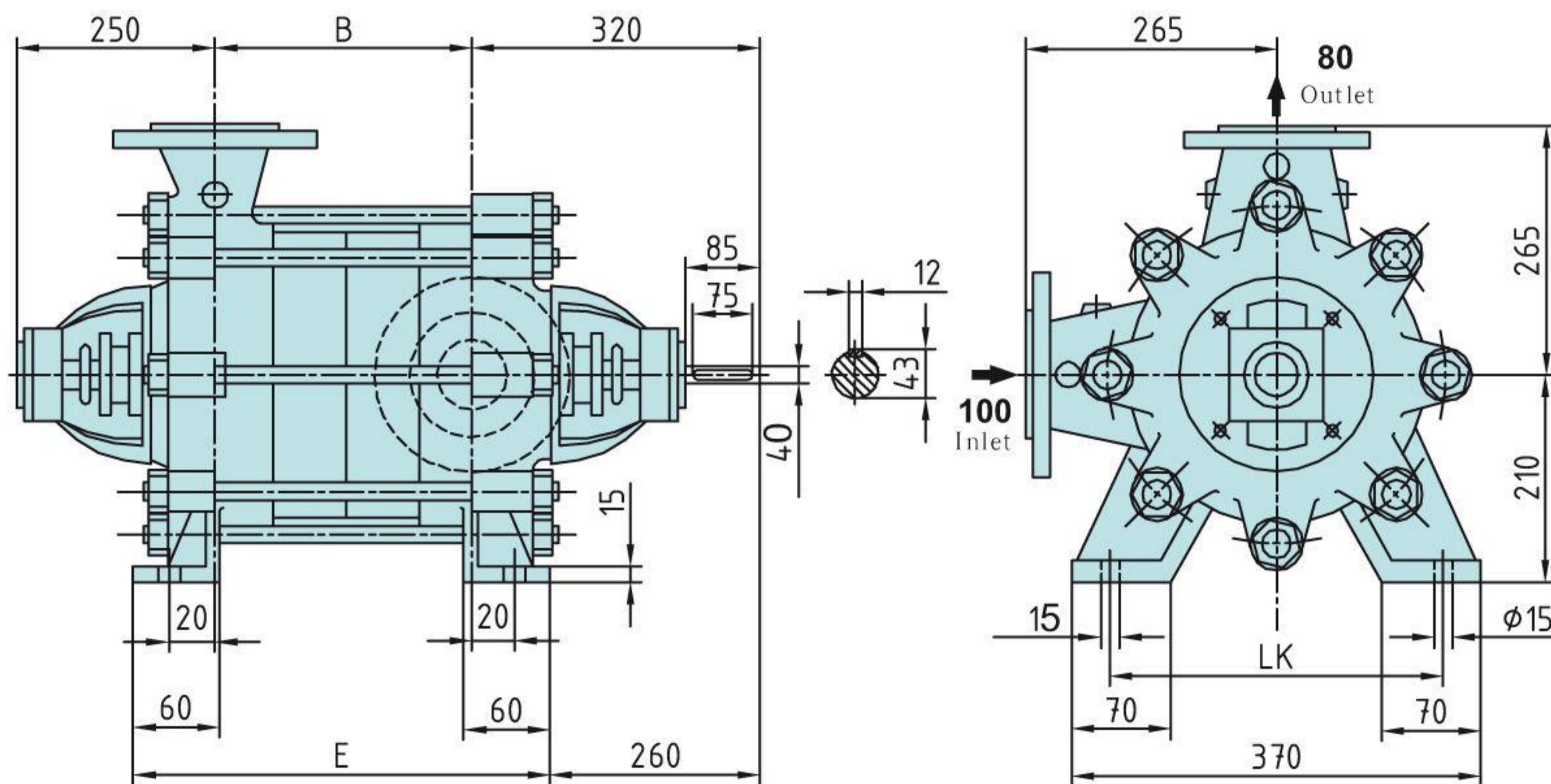
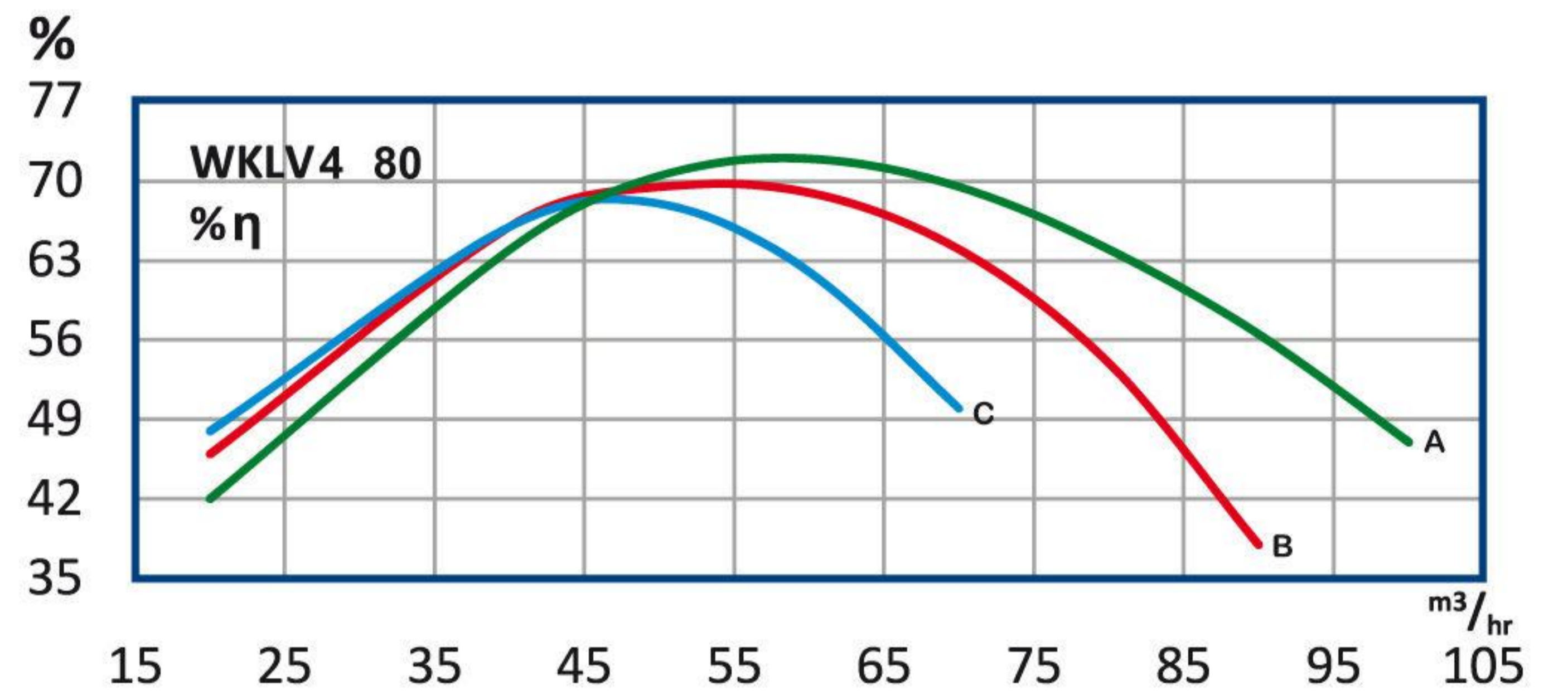
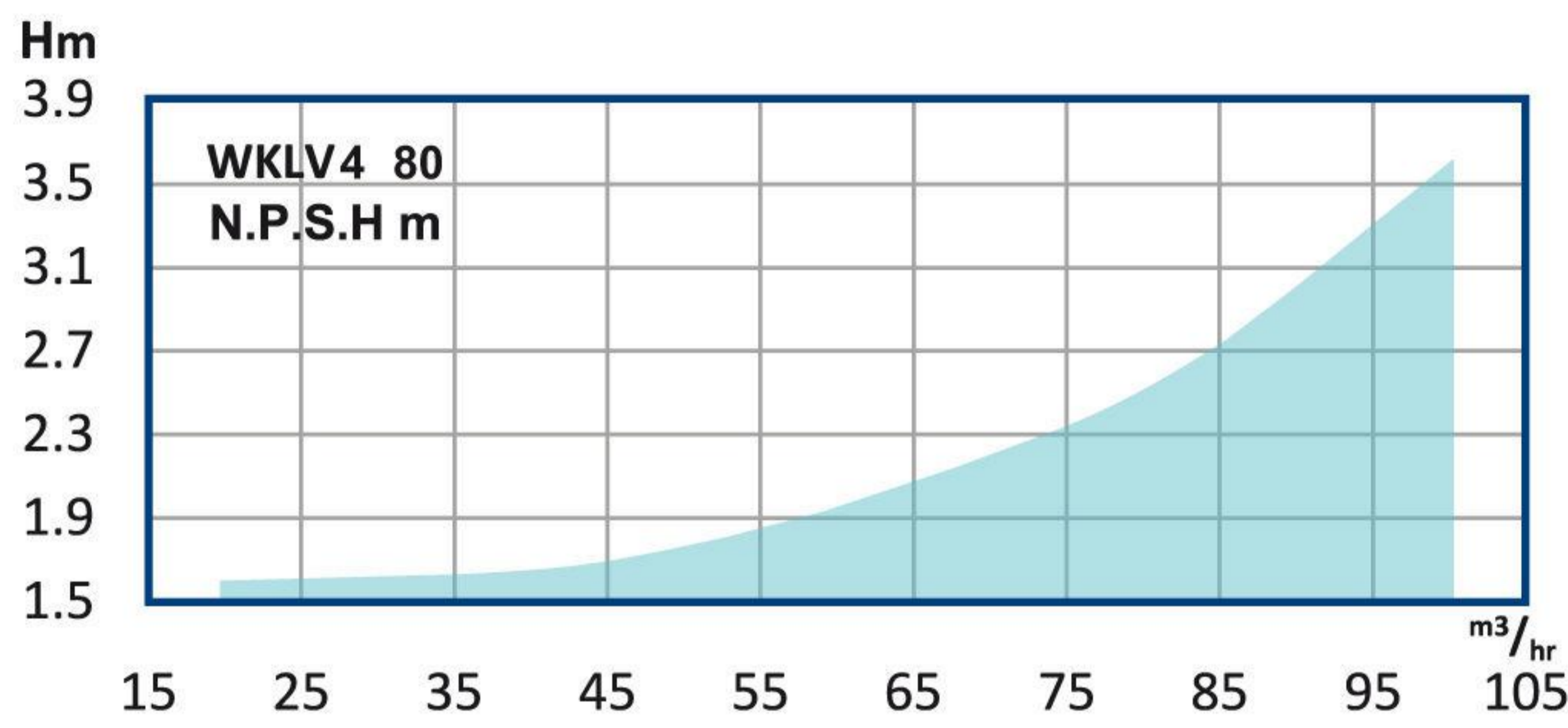
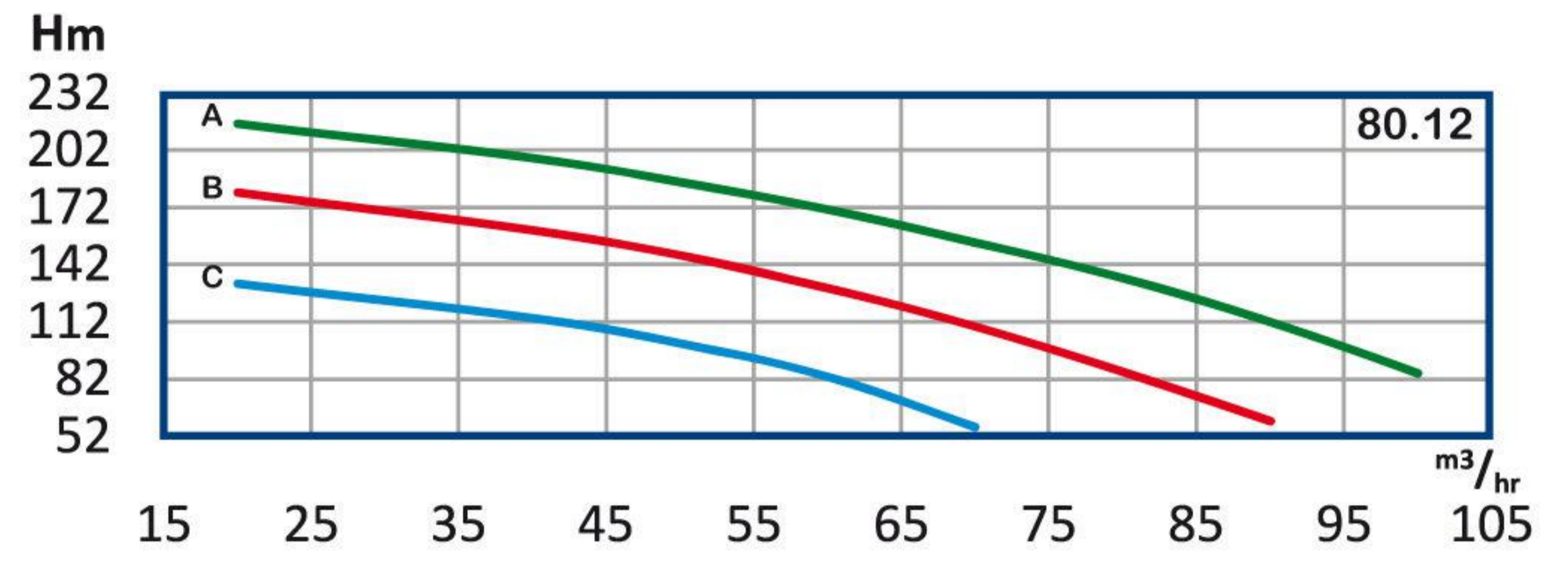
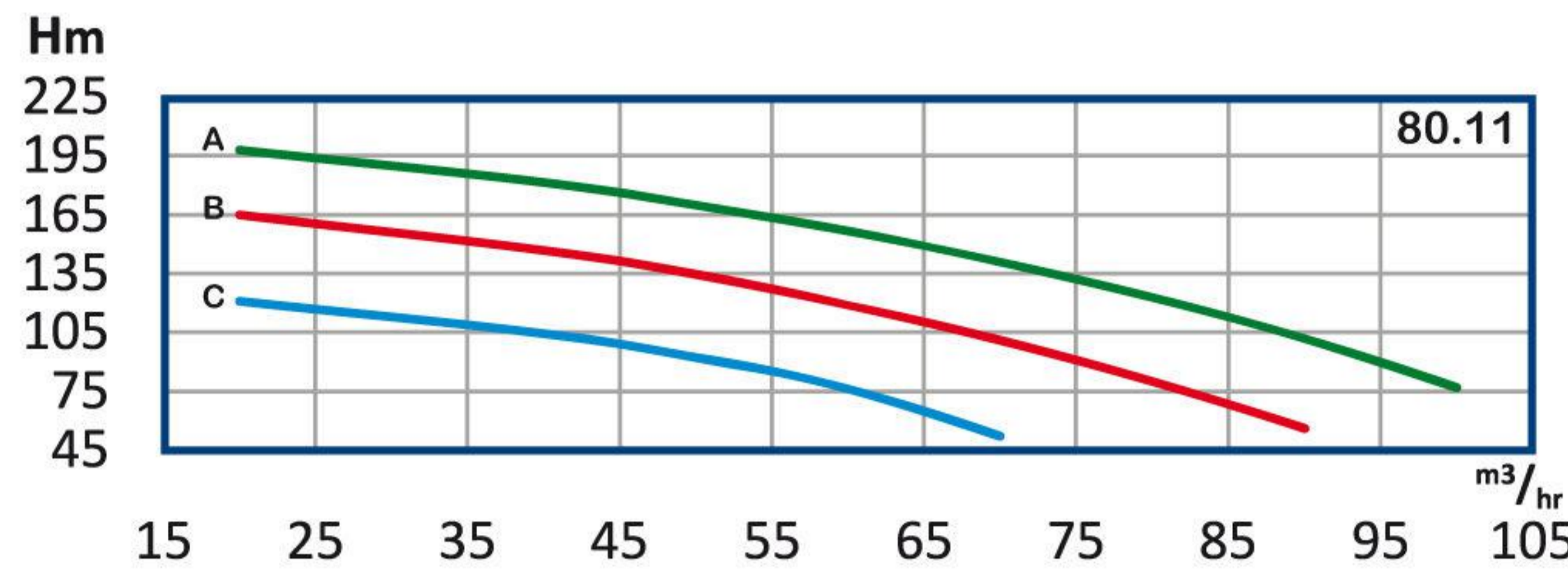
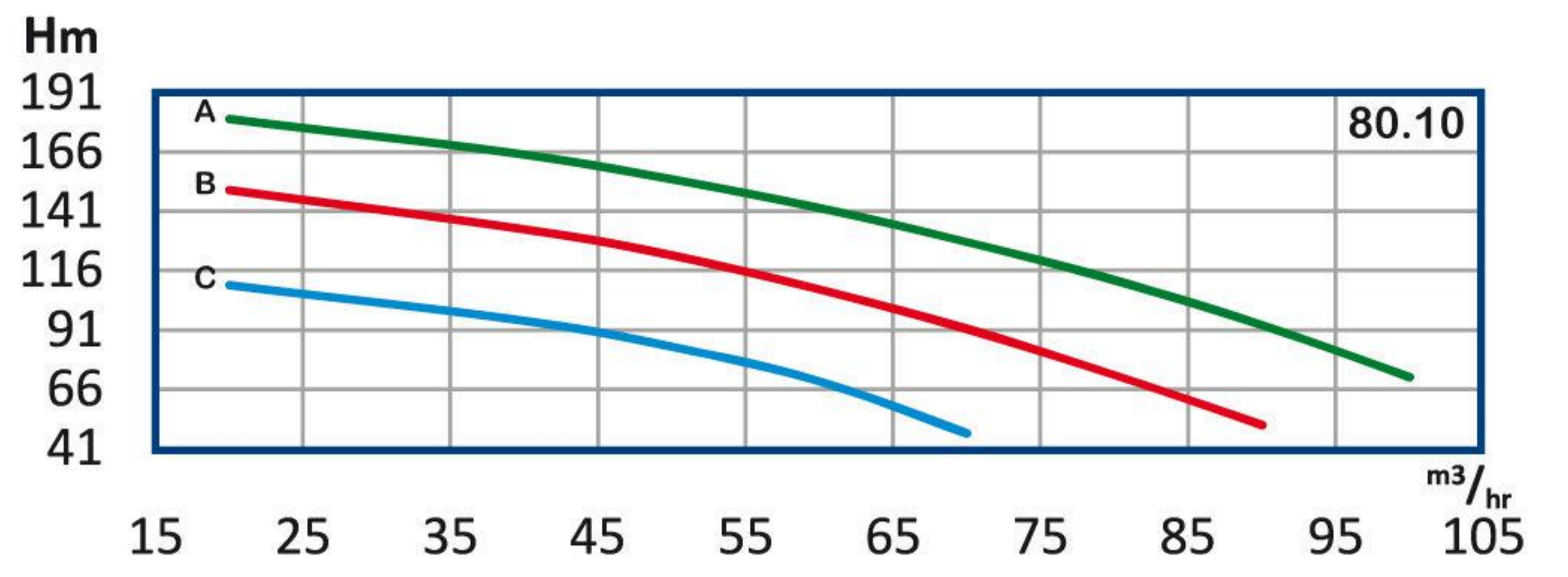
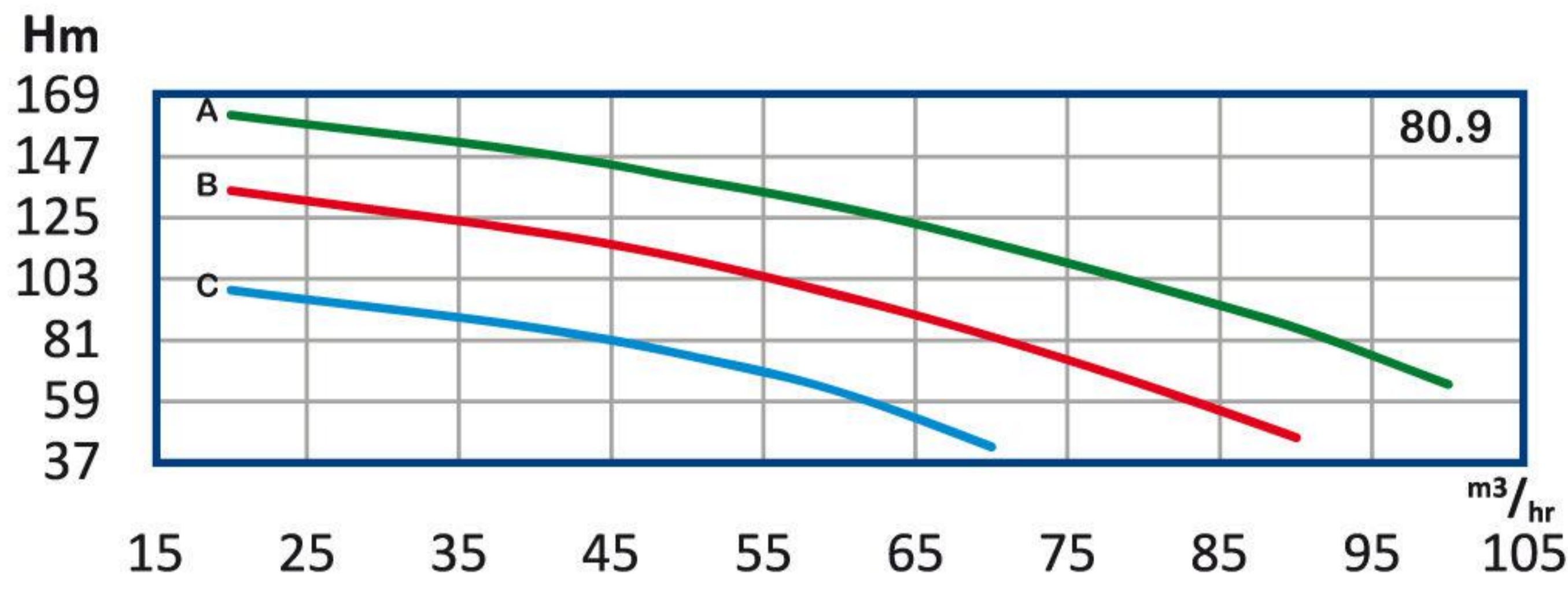
n≈ 1450 rpm

پمپ 80 WKLV4, WKL 4

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		Q آبدھی								
	KW	HP			مکش	رانس	m3/h	20	40	50	60	70	80	90	100
								l/s	5.6	11.1	13.9	16.7	19.5	22.2	25
WKLV4 80.9 C	22	30	43.5	180	100	80	H (m)	99	85.5	75.6	62.5	42.7	*	*	*
WKLV4 80.9 B	30	40	58	205				135	120.2	110.3	97.2	82.5	65	46	*
WKLV4 80.9 A	45	60	87	220				162	148.5	139	129	116	101.3	85.5	65.2
WKLV4 80.10 C	22	30	43.5	180				110	95	84	69.5	47.5	*	*	*
WKLV4 80.10 B	37	50	71	205				150	133.5	122.5	108	91.6	72	51	*
WKLV4 80.10 A	45	60	87	220				180	165	154.5	142.5	128	112	93	71
WKLV4 80.11 C	30	40	58	180				121	104.5	92.4	76.4	52.2	*	*	*
WKLV4 80.11 B	37	50	71	205				165	147	134.8	118.8	101	80	56	*
WKLV4 80.11 A	55	75	104	220				198	181.5	170	156.8	140.8	123	102	77
WKLV4 80.12 C	30	40	58	180				132	114	100.8	83.4	57	*	*	*
WKLV4 80.12 B	45	60	87	205				180	160.2	147	129.6	109.8	85.8	60	*
WKLV4 80.12 A	55	75	104	220				216	198	185.4	171	153.6	135	112	85

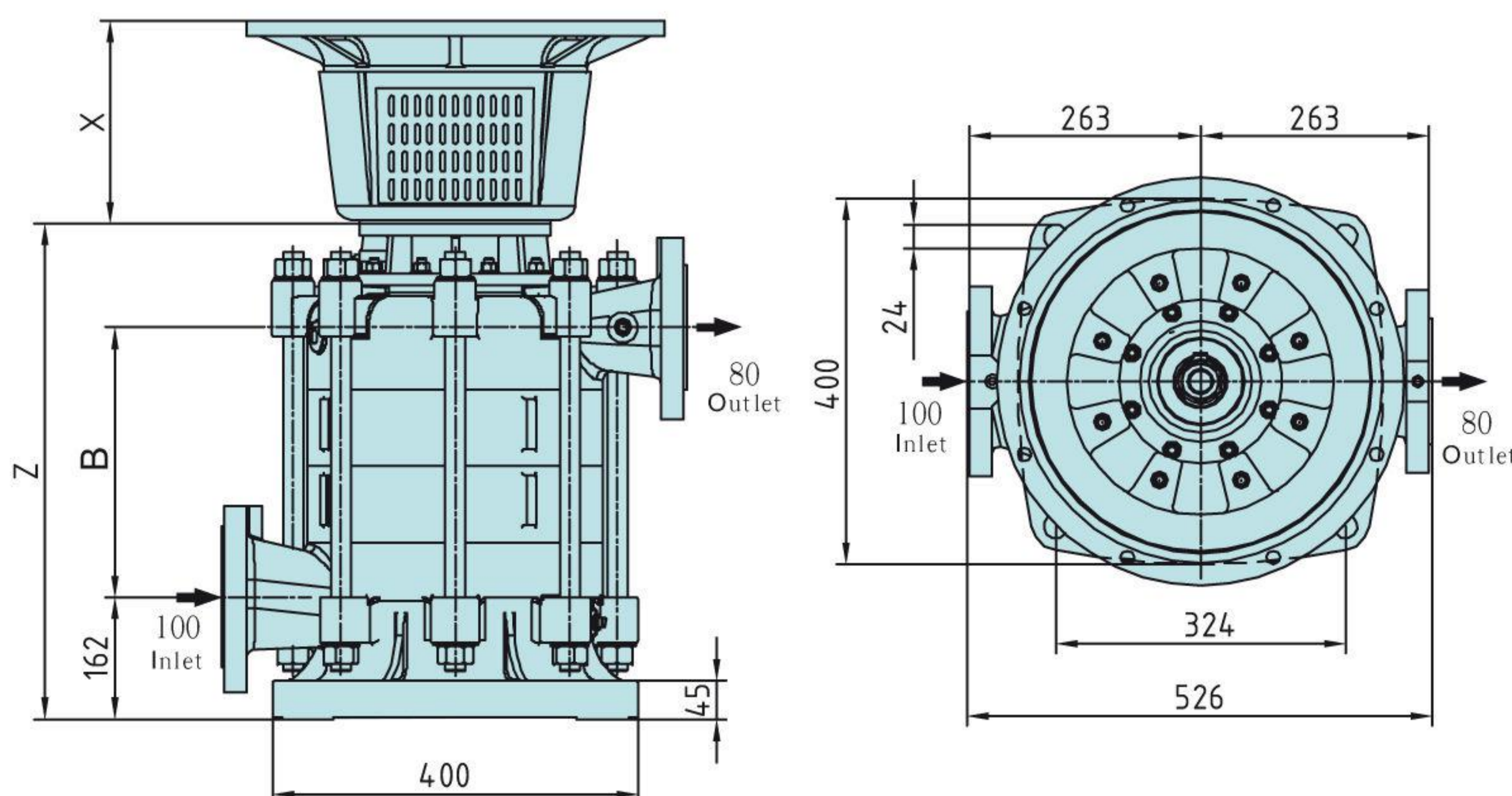
H	m	41	53	66	78	93	108	126	145	163	181	201	220
	ft	135	175	215	255	305	355	415	475	535	595	660	720

Q	m3 /h	20	40	50	60	70	80	90	100
	g.p.m	76	150	190	227	265	303	340	378



جدول طول پمپ WKL4 80 (mm)

تعداد طبقه	B	E	تعداد طبقه	B	E
1	110	230	7	608	728
2	193	313	8	691	811
3	276	396	9	774	894
4	359	479	10	857	977
5	442	562	11	940	1060
6	525	645	12	1023	1143



جدول طول پمپ WKL4 80 (mm)

تعداد طبقه	B	Z	تعداد طبقه	B	Z
1	95	435	7	593	933
2	178	518	8	676	1016
3	261	601	9	759	1099
4	344	684	10	842	1182
5	427	767	11	925	1265
6	510	850	12	1008	1348

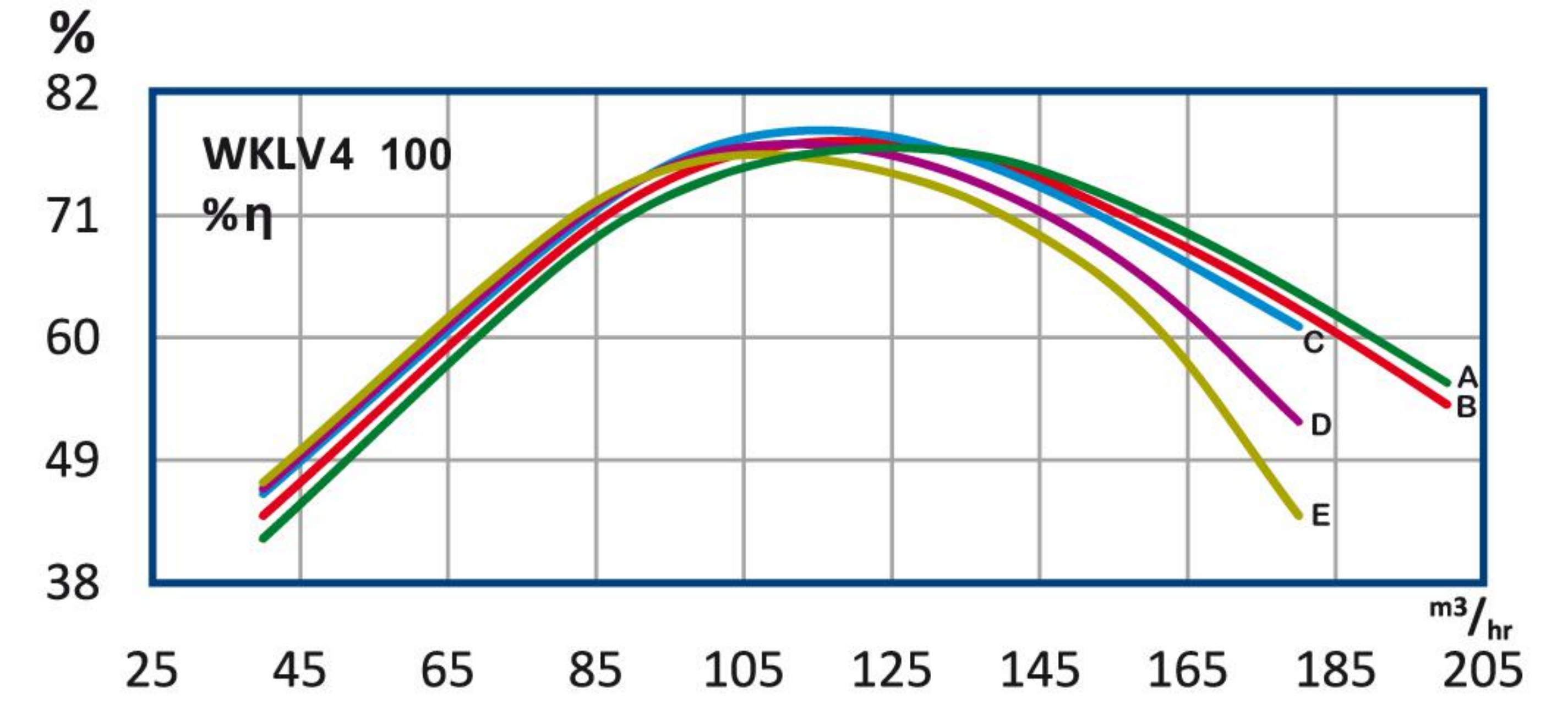
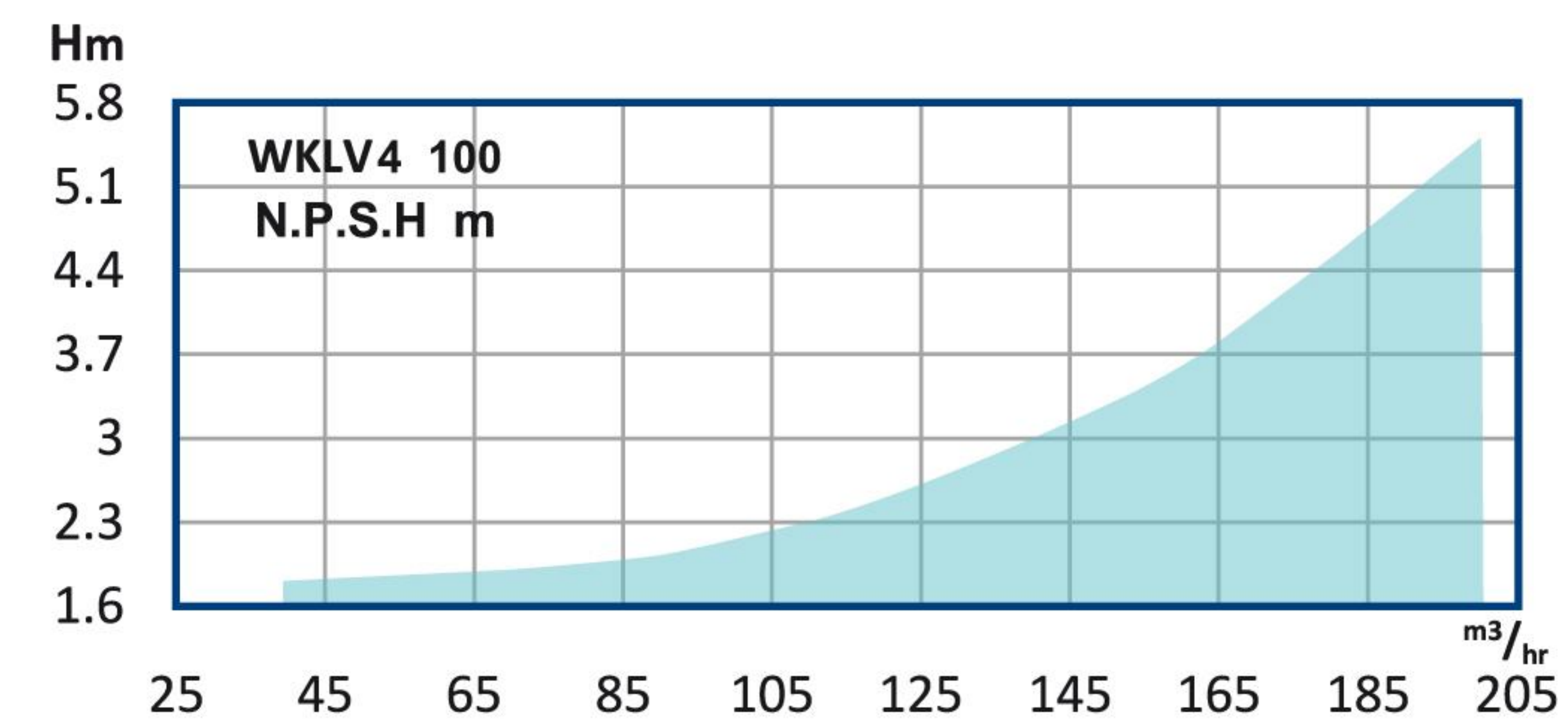
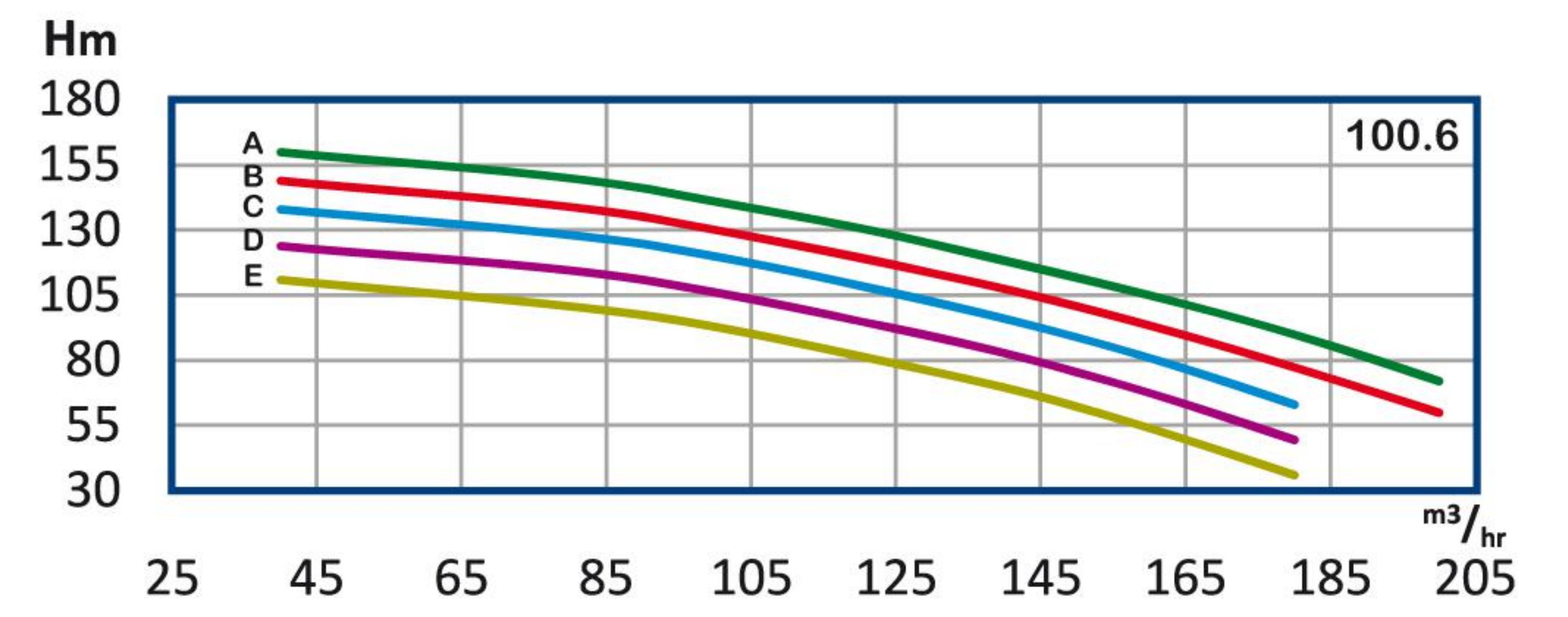
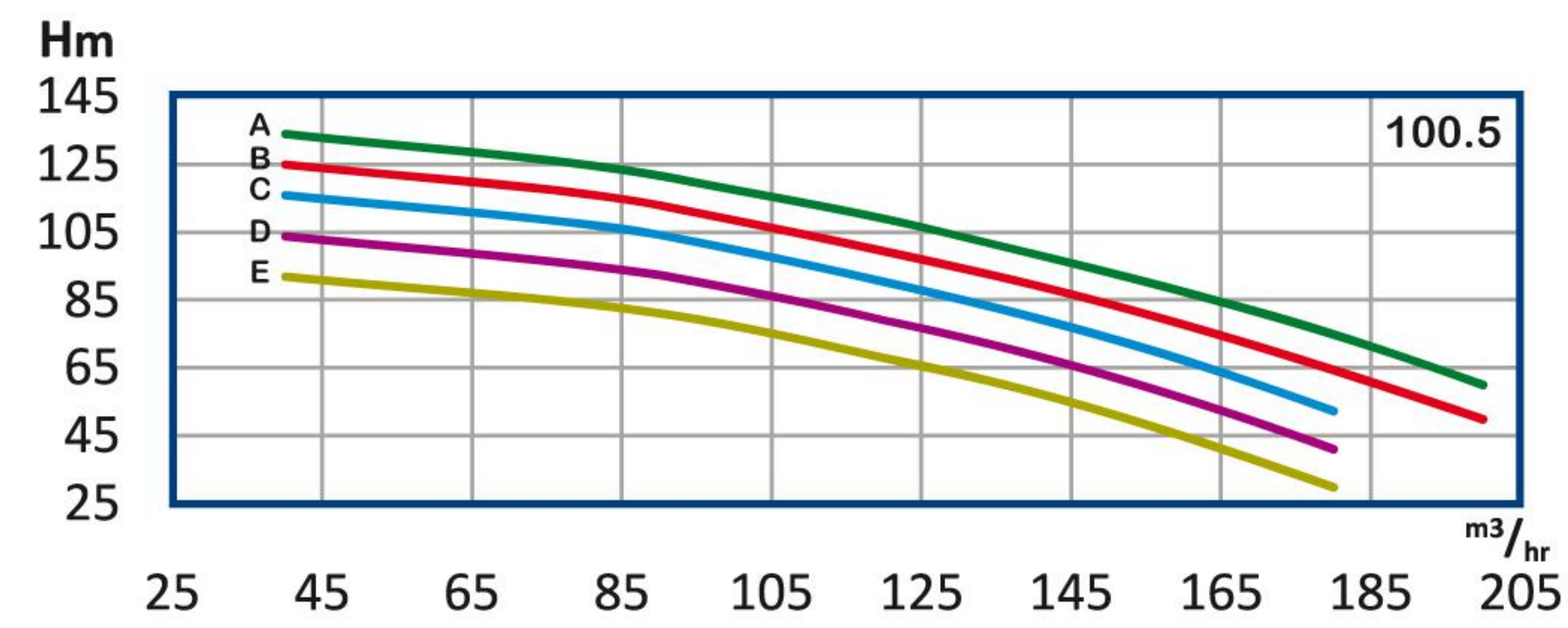
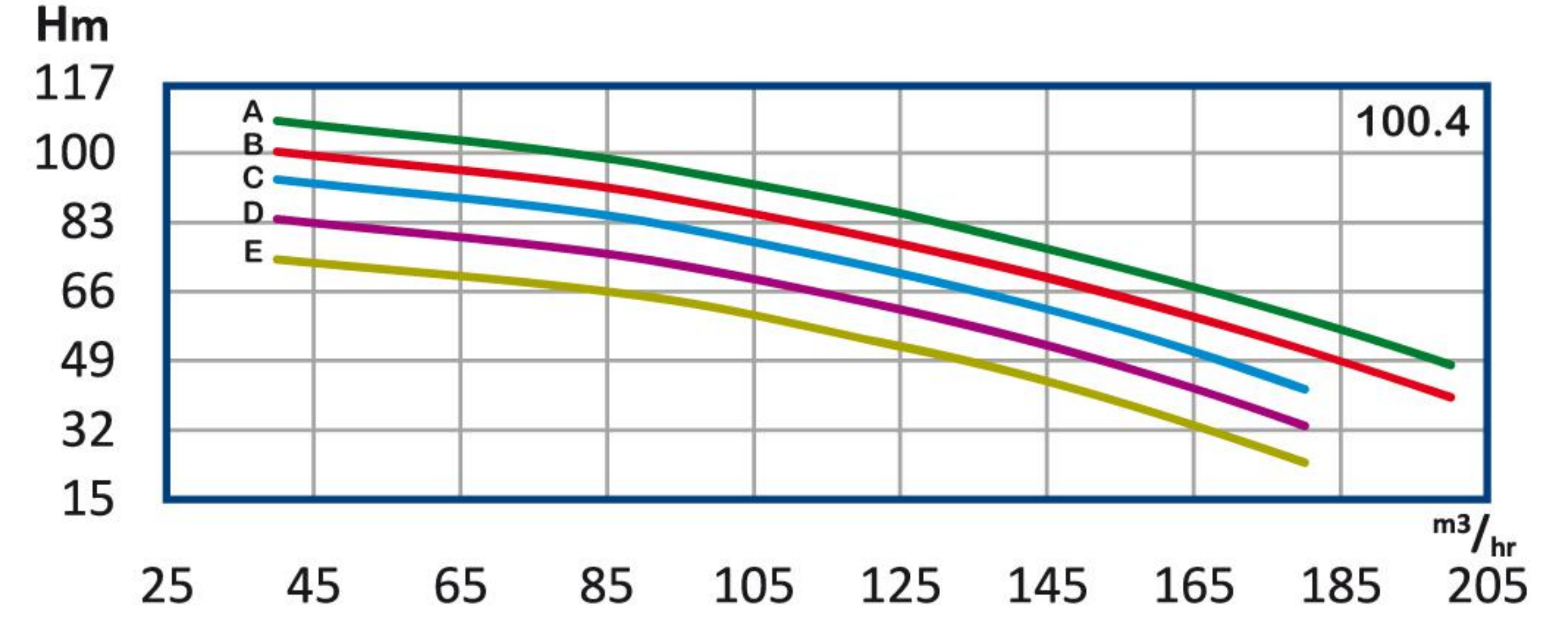
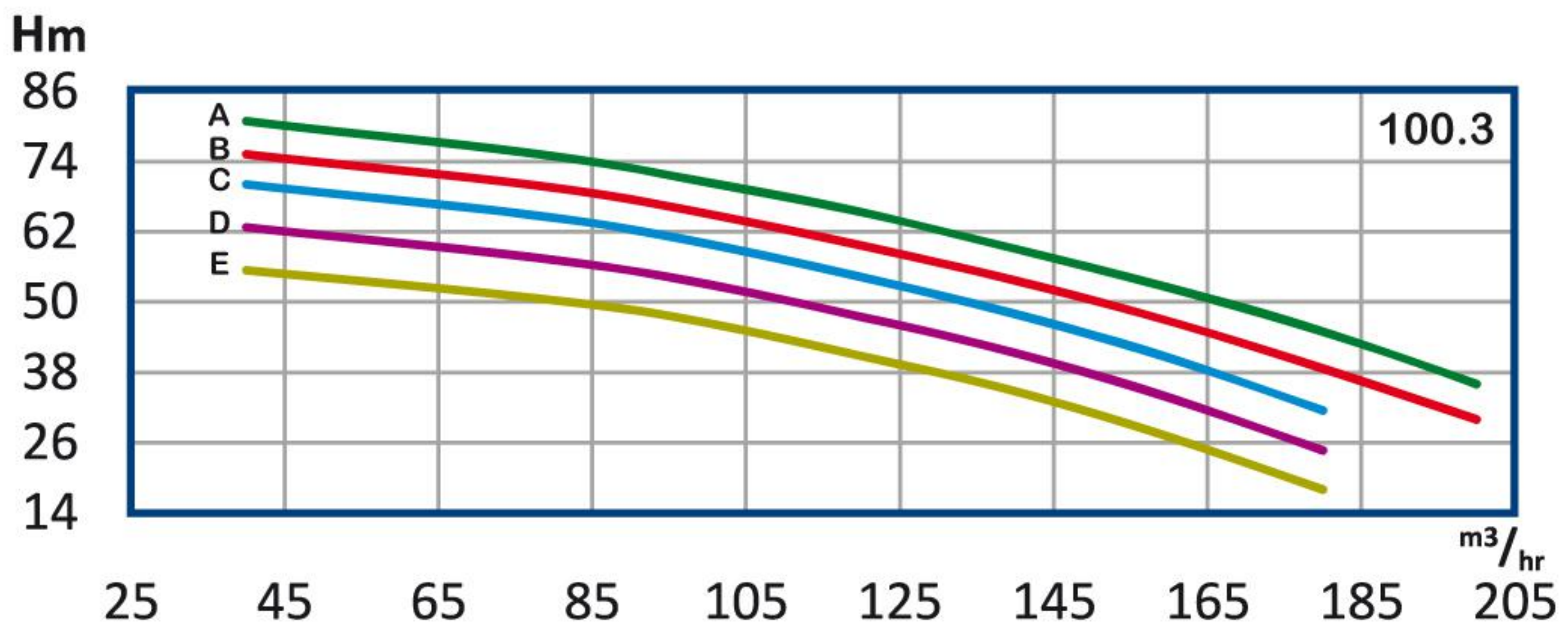
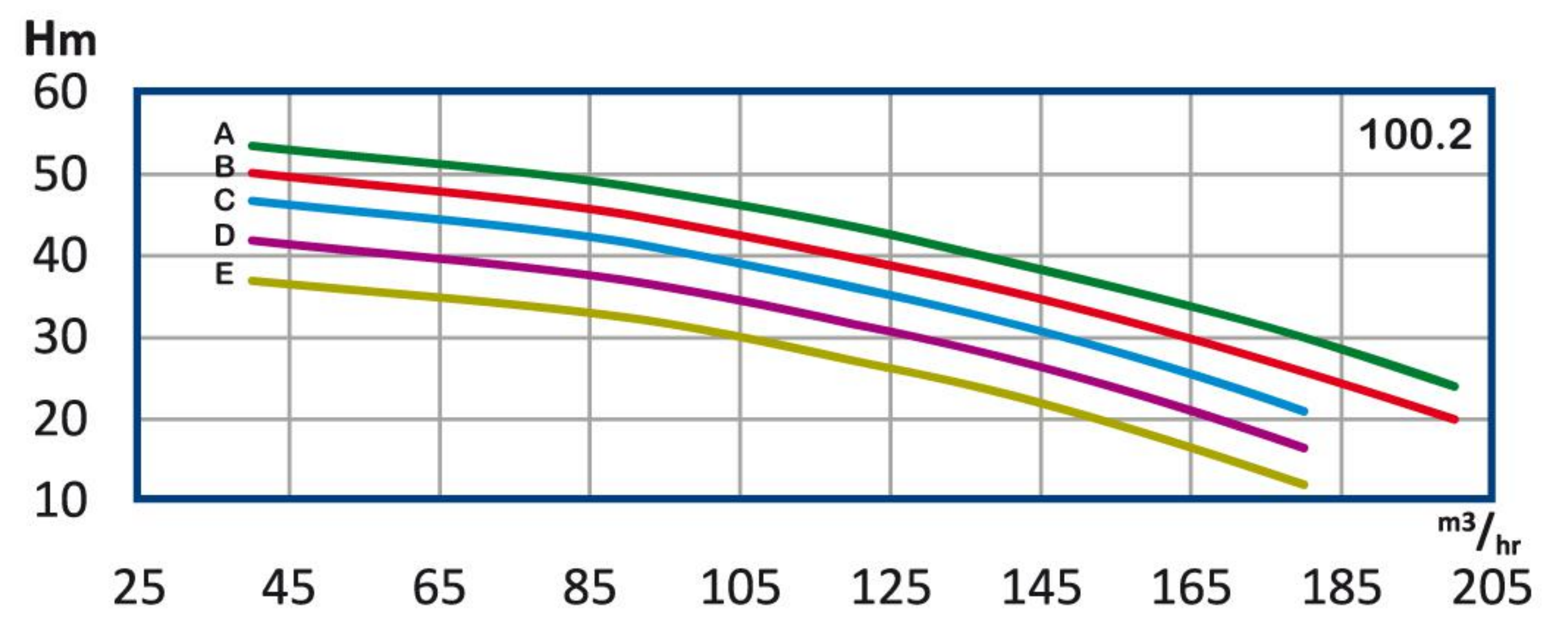
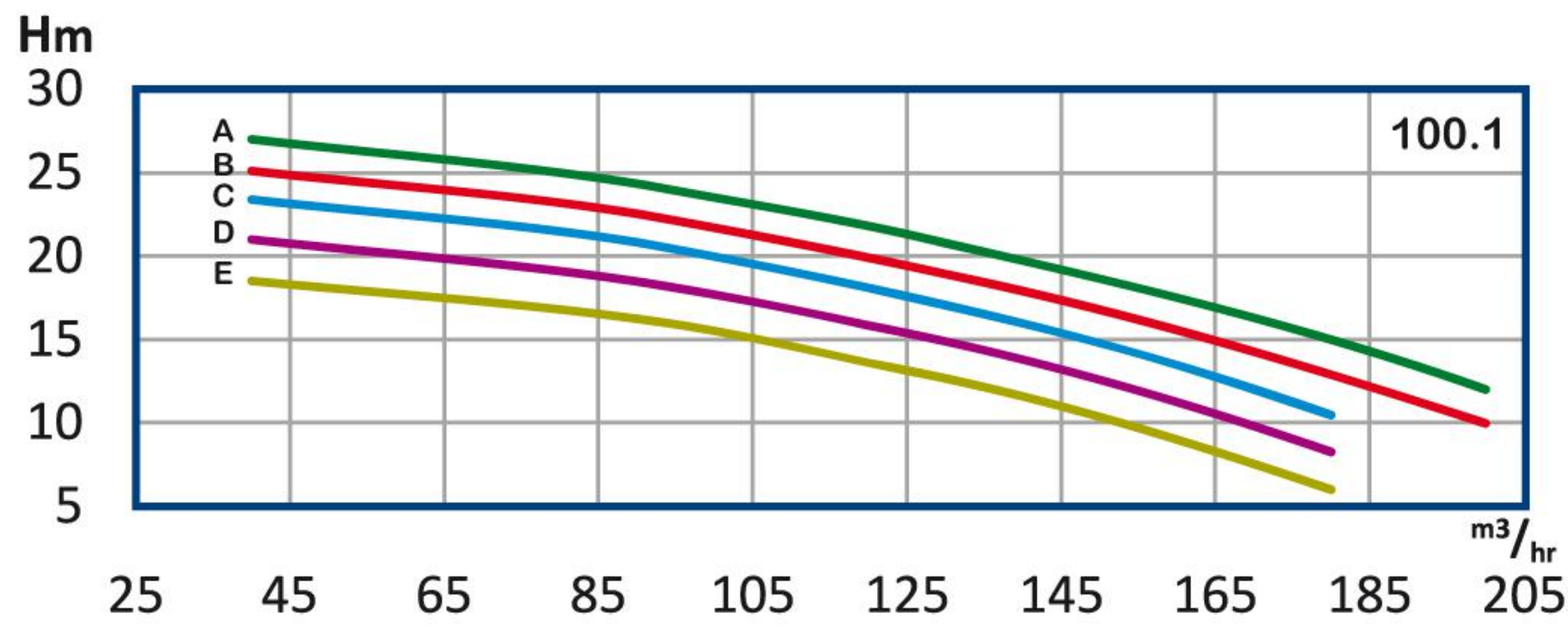
X: متناسب با قدرت الکترو موتور تغییر می یابد.

n ≈ 1450 rpm

پمپ WKL4, WKL 4 100

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		Q آبدھی								
	KW	HP			مکش	رانس	m3/h	40	80	100	120	140	160	180	200
							l/s	11.1	22.2	27.8	33.3	38.9	44.5	50	55.6
WKL4 100.1 E	7.5	10	16	230	125	100	H (m)	18.5	16.8	15.5	13.6	11.6	9	6	*
WKL4 100.1 D	11	15	22	240				21	19	17.7	15.8	13.8	11.2	8.25	*
WKL4 100.1 C	11	15	22	250				23.4	21.5	20	18	16	13.5	10.5	*
WKL4 100.1 B	15	20	30	260				25	23.2	21.7	20	18	15.6	13	10
WKL4 100.1 A	15	20	30	265				27	25	23.5	21.8	19.7	17.5	15	12
WKL4 100.2 E	15	20	30	230				37	33.6	31	27.2	23.2	18	12	*
WKL4 100.2 D	18.5	25	38	240				42	38.2	35.4	31.7	27.6	22.5	16.5	*
WKL4 100.2 C	18.5	25	38	250				46.8	43	40	36.2	32	27	21	*
WKL4 100.2 B	22	30	43.5	260				50.2	46.4	43.4	39.8	35.8	31.2	25.8	20
WKL4 100.2 A	30	40	58	265				53.5	49.8	47	43.6	39.4	35	30	24
WKL4 100.3 E	22	30	43.5	230				55.5	50.4	46.5	40.8	34.8	27	18	*
WKL4 100.3 D	22	30	43.5	240				62.8	57.3	53	47.5	41.4	33.7	24.7	*
WKL4 100.3 C	30	40	58	250				70.2	64.5	60	54.3	48	40.5	31.5	*
WKL4 100.3 B	37	50	71	260				75.3	69.6	65	59.7	53.7	46.8	38.7	30
WKL4 100.3 A	37	50	71	265				81	75	70.5	65.4	59	52.5	45	36
WKL4 100.4 E	30	40	58	230				74	67.2	62	54.4	46.4	36	24	*
WKL4 100.4 D	30	40	58	240				83.8	76.4	70.8	63.4	55.2	45	33	*
WKL4 100.4 C	37	50	71	250				93.6	86	80	72.4	64	54	42	*
WKL4 100.4 B	45	60	87	260				100.4	92.8	86.8	79.6	71.6	62.4	51.6	40
WKL4 100.4 A	55	75	104	265				108	100	94	87.2	78.8	69.5	59.5	48
WKL4 100.5 E	37	50	71	230				92	84	77.5	68	58	45	30	*
WKL4 100.5 D	45	50	71	240				104	95.5	88.5	79.25	69	56.2	41.2	*
WKL4 100.5 C	45	60	87	250				116	107.5	100	90.5	80	67.5	52.5	*
WKL4 100.5 B	55	75	104	260				125	116.4	108.6	99.5	89.5	78	64.5	50
WKL4 100.5 A	75	100	142	265				134	125	117.5	109	98.5	87.5	75	60
WKL4 100.6 E	45	60	87	230				111	100.8	93	81.6	69.6	54	36	*
WKL4 100.6 D	45	60	87	240				124	114.6	106.2	95	82.8	67.5	49.5	*
WKL4 100.6 C	55	75	104	250				138	128.2	120	108.6	96	81	63	*
WKL4 100.6 B	55	75	104	260				149	139	130.2	119.4	107.4	93.6	77.4	60
WKL4 100.6 A	75	100	142	265				160	150	141	130.8	118.2	105	90	72

H	m	6	15	24	36.5	49	64	79	95	110	125	140	160	Q	m3 /h	40	80	100	120	140	160	180	200
	ft	20	50	80	120	160	210	260	310	360	410	460	525		g.p.m	150	300	380	454	530	605	680	757



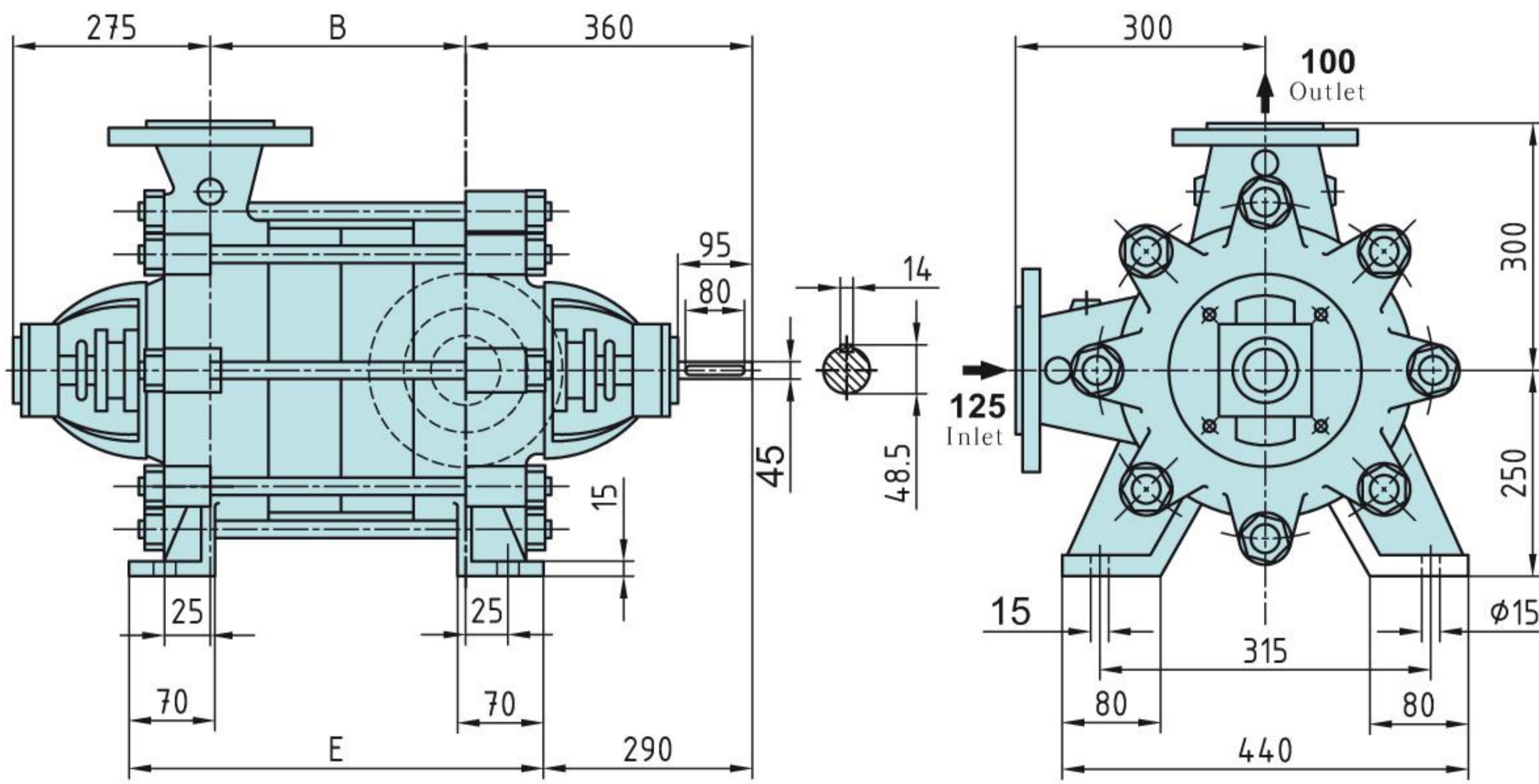
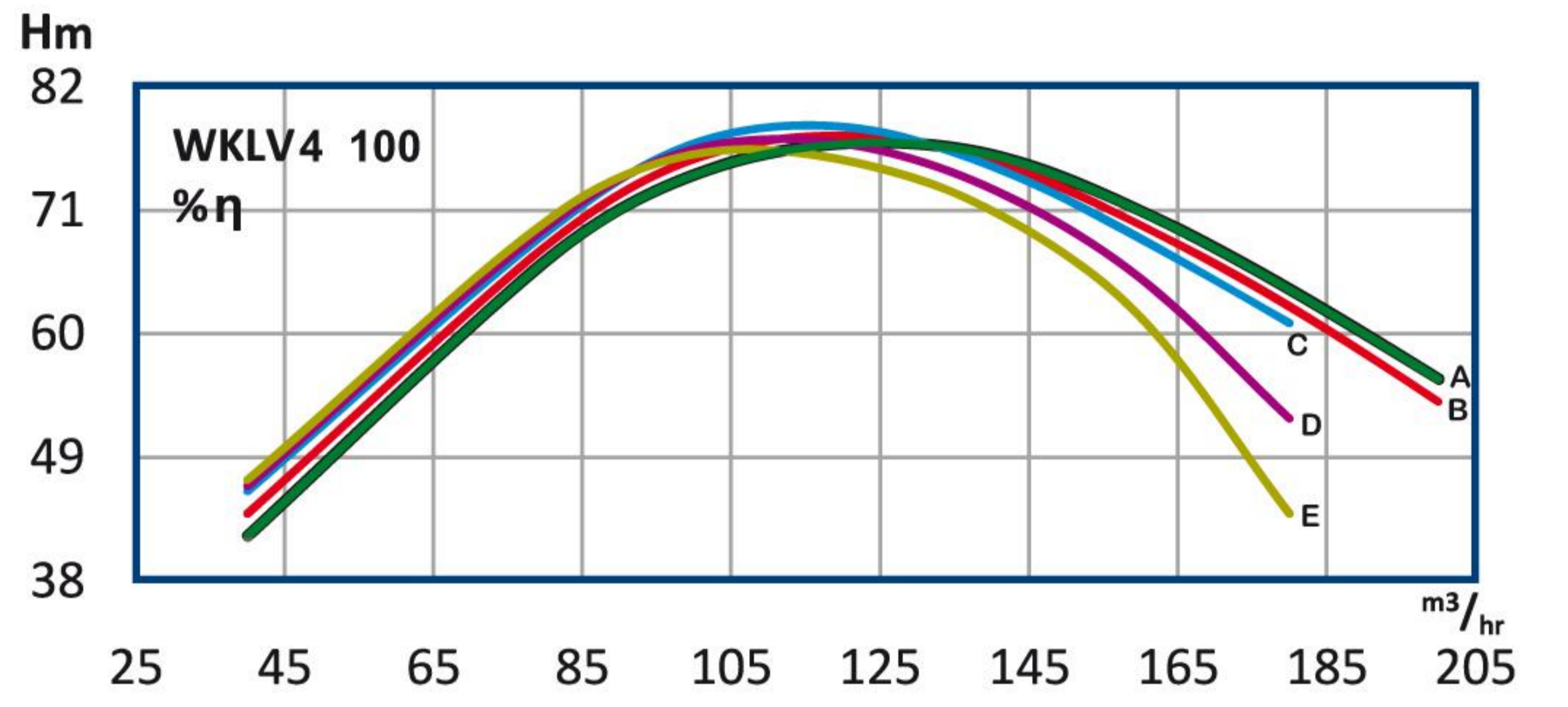
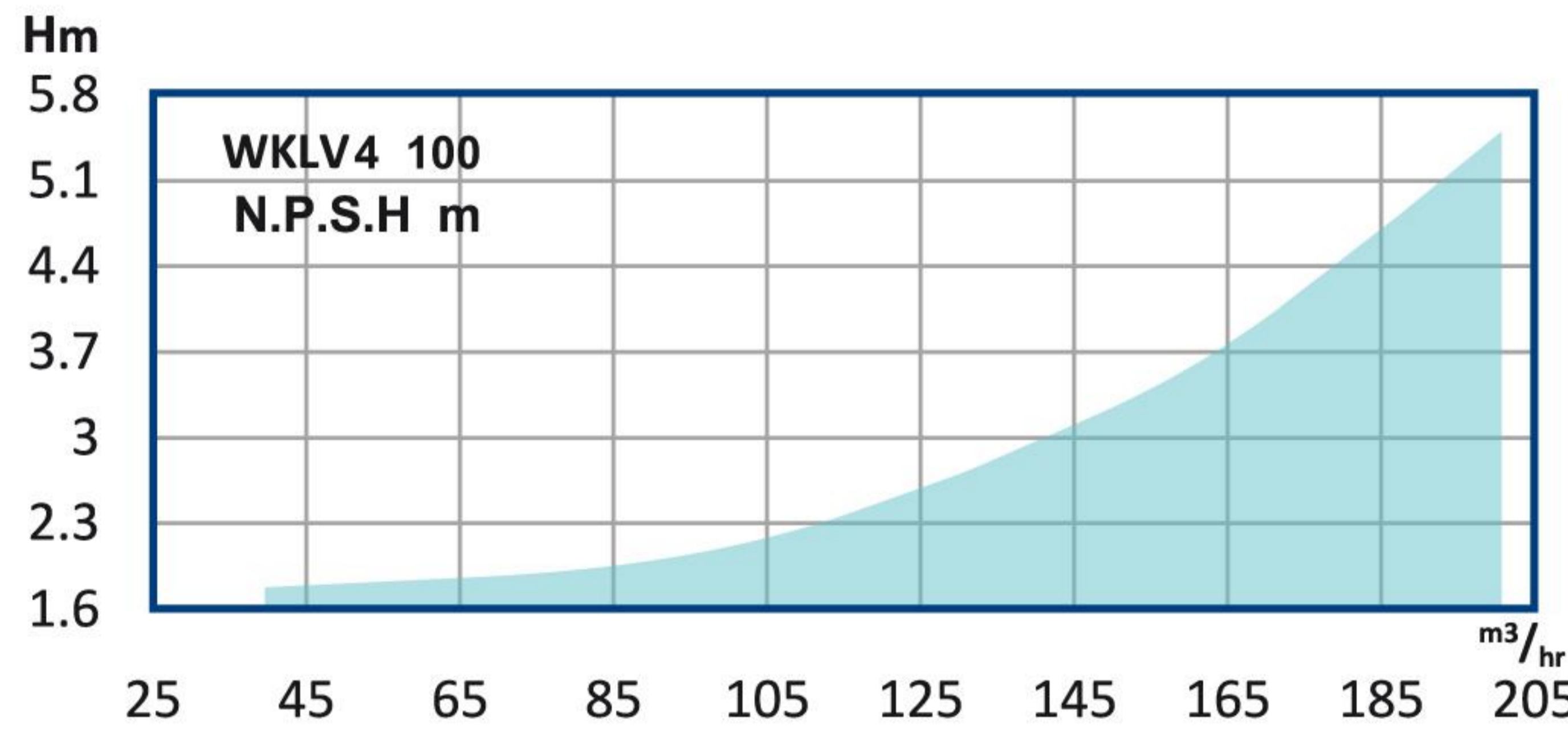
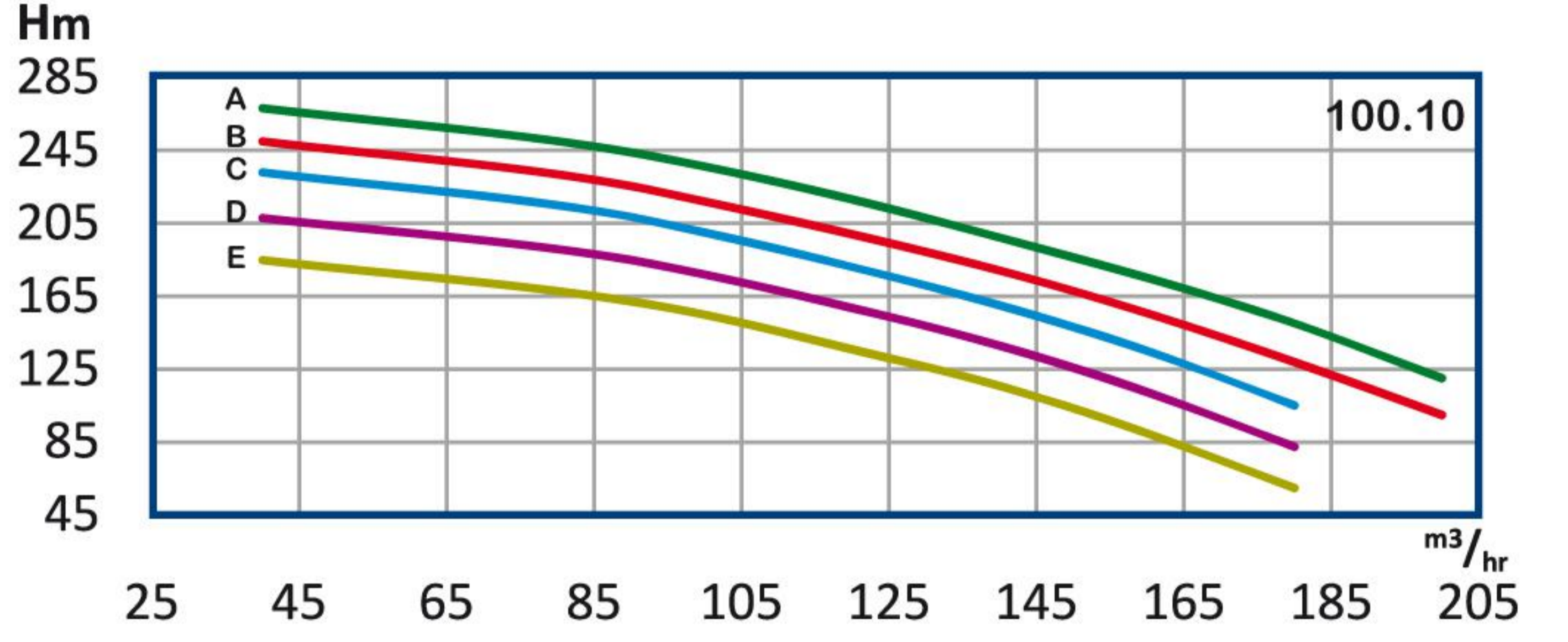
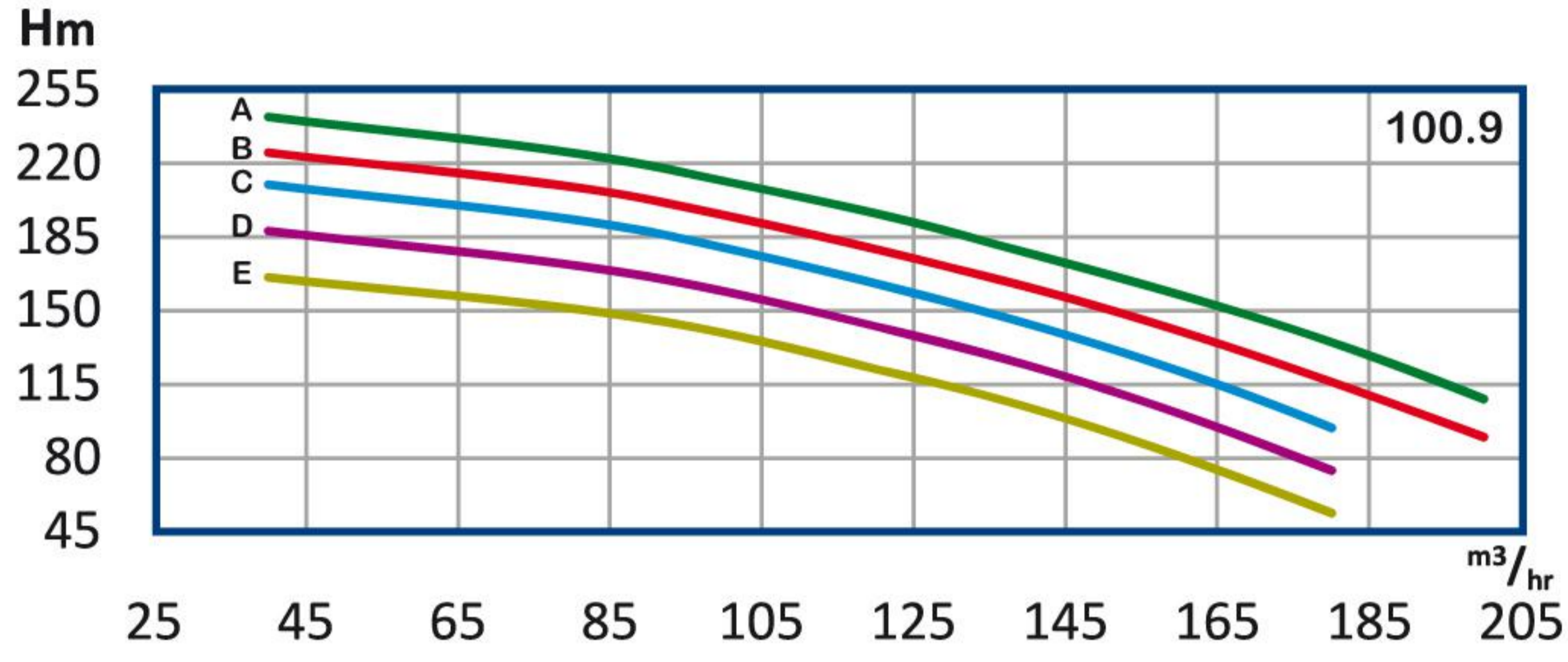
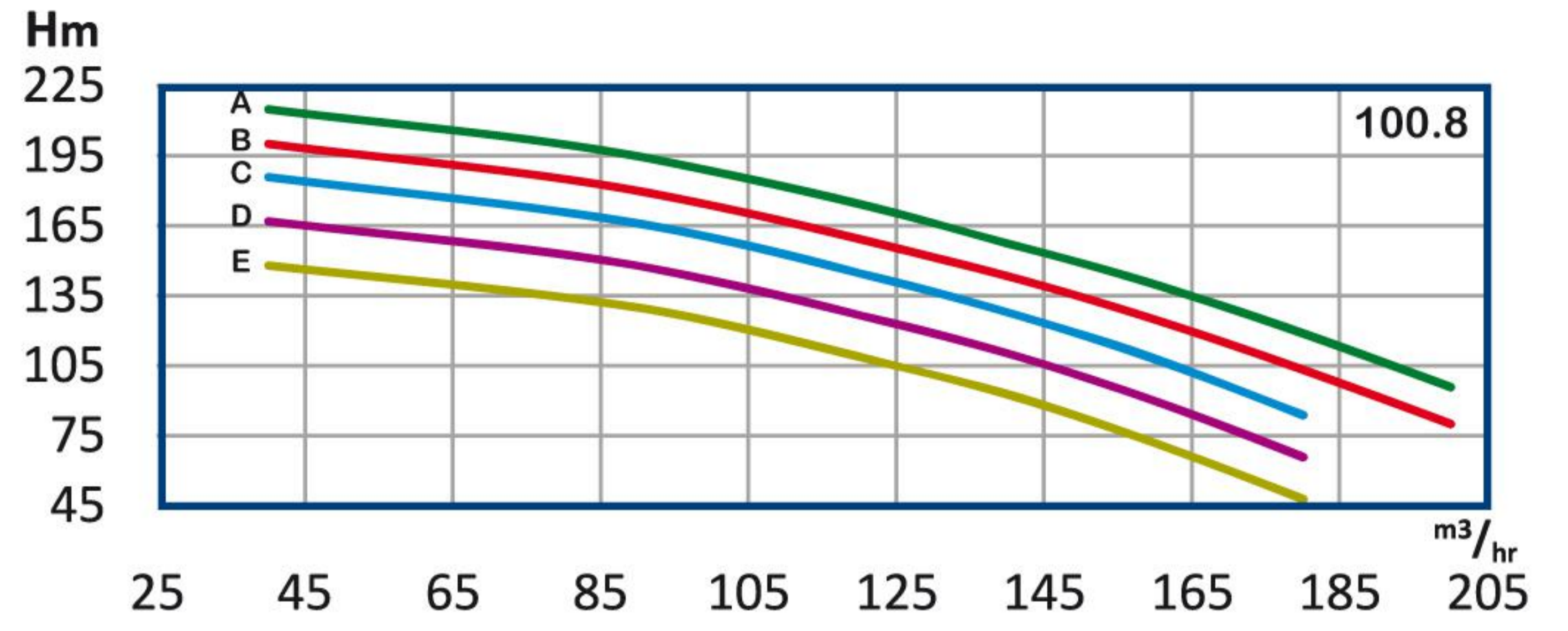
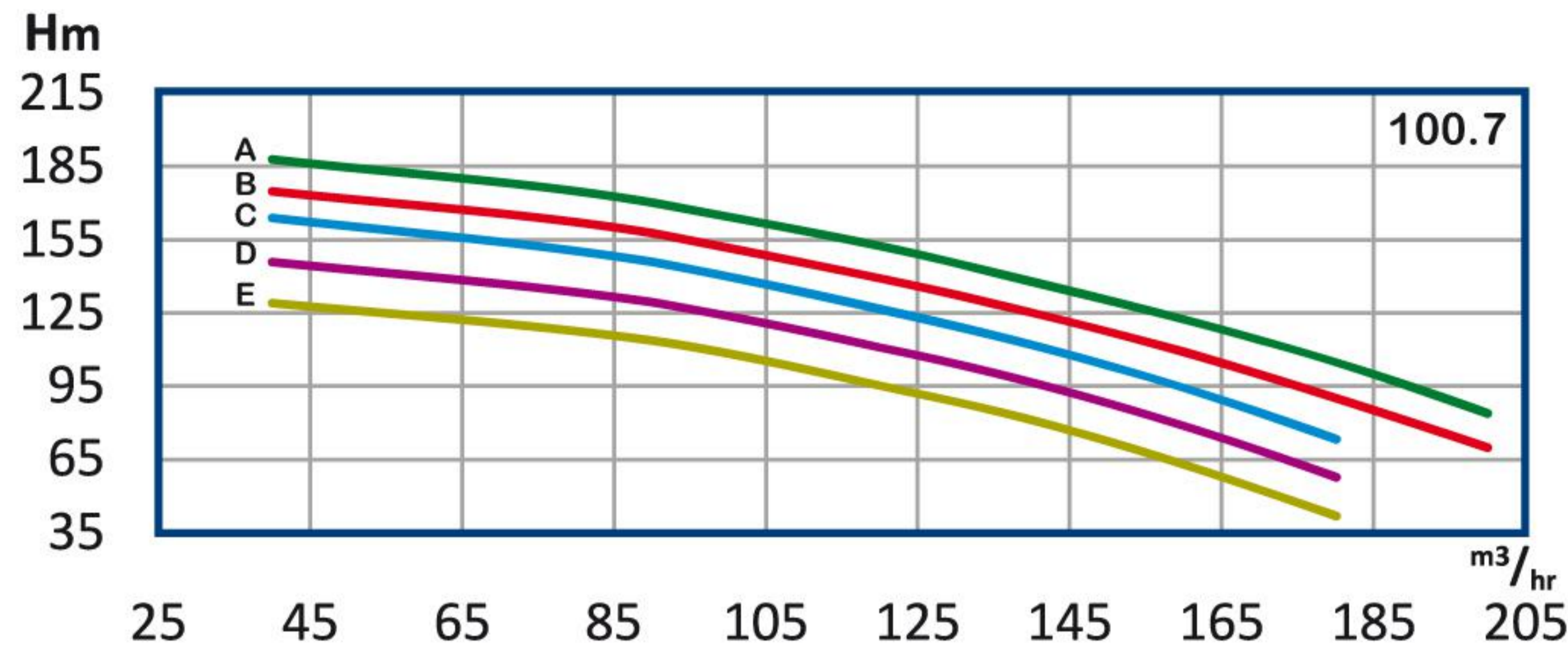
n ≈ 1450 rpm

پمپ WKL4, WKL 4 100

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		Q آبدھی								
	KW	HP			مکش	رانس	m ³ /h	40	80	100	120	140	160	180	200
WKL4 100.7 E	55	75	104	230	125	100	H (m)	129	117.6	108.5	95.2	81.2	63	42	*
WKL4 100.7 D	75	100	142	240				146	133.7	124	111	96.6	78.7	57.7	*
WKL4 100.7 C	75	100	142	250				164	150.5	140	126.7	112	94.5	73.5	*
WKL4 100.7 B	75	100	142	260				175	162.4	152	139.3	125.3	109.2	90.3	70
WKL4 100.7 A	90	125	168	265				188	175	164.5	152.6	138	122.5	105	84
WKL4 100.8 E	55	75	104	230				148	134.4	124	108.8	92.8	72	48	*
WKL4 100.8 D	75	100	142	240				167	152.8	141.6	126.8	110.4	90	66	*
WKL4 100.8 C	75	100	142	250				186	171	160	144.8	128	108	84	*
WKL4 100.8 B	90	125	168	260				200	185	173.6	159.2	143.2	124.8	103.2	80
WKL4 100.8 A	110	150	205	265				215	200	188.5	174.4	157.6	140	119	96
WKL4 100.9 E	60	80	124	230				166	151.2	139.5	122.4	104.4	81	54	*
WKL4 100.9 D	60	80	124	240				188	172	159.3	142.7	124.2	101.3	74.2	*
WKL4 100.9 C	90	125	168	250				210	193.5	180	163	144	121.5	94.5	*
WKL4 100.9 B	110	150	205	260				225	208.8	195.3	179	161	140.4	116	90
WKL4 100.9 A	110	150	205	265				242	225	211.5	196.2	177.3	157.5	135	108
WKL4 100.10 E	75	100	142	230				185	168	155	136	116	90	60	*
WKL4 100.10 D	90	125	168	240				208	191	177	158.5	138	112.5	82.5	*
WKL4 100.10 C	90	125	168	250				233	215	200	181	160	135	105	*
WKL4 100.10 B	132	180	245	260				250	232	217	199	179	156	129	100
WKL4 100.10 A	132	180	245	265				268	250	236	218	197	175	150	120

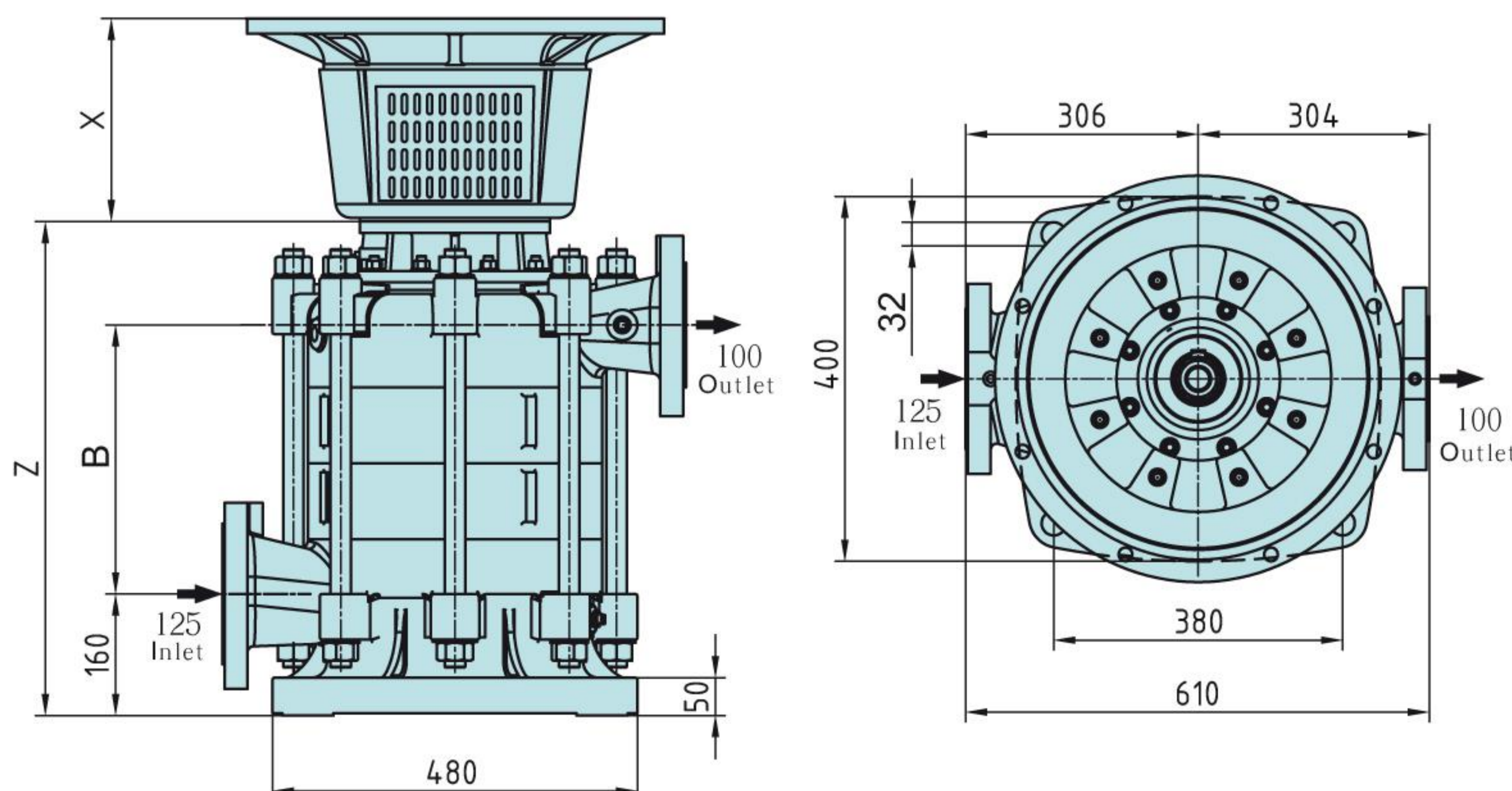
H	m	40	58	76	98	119	140	162	183	206	229	252	275
	ft	130	190	250	320	390	460	530	600	675	750	825	900

Q	m ³ /h	40	80	100	120	140	160	180	200
	g.p.m	150	300	380	454	530	605	680	757



جدول طول پمپ WKL4 100 (mm)

تعداد طبقه	B	E	تعداد طبقه	B	E
1	135	275	6	635	775
2	235	375	7	735	875
3	335	475	8	835	975
4	435	575	9	935	1075
5	535	675	10	1035	1175



جدول طول پمپ WKL4 100 (mm)

تعداد طبقه	B	Z	تعداد طبقه	B	Z
1	154	480	6	654	980
2	254	580	7	754	1080
3	354	680	8	854	1180
4	454	780	9	954	1280
5	554	880	10	1054	1380

X: متناسب با قدرت الکترو موتور تغییر می یابد.

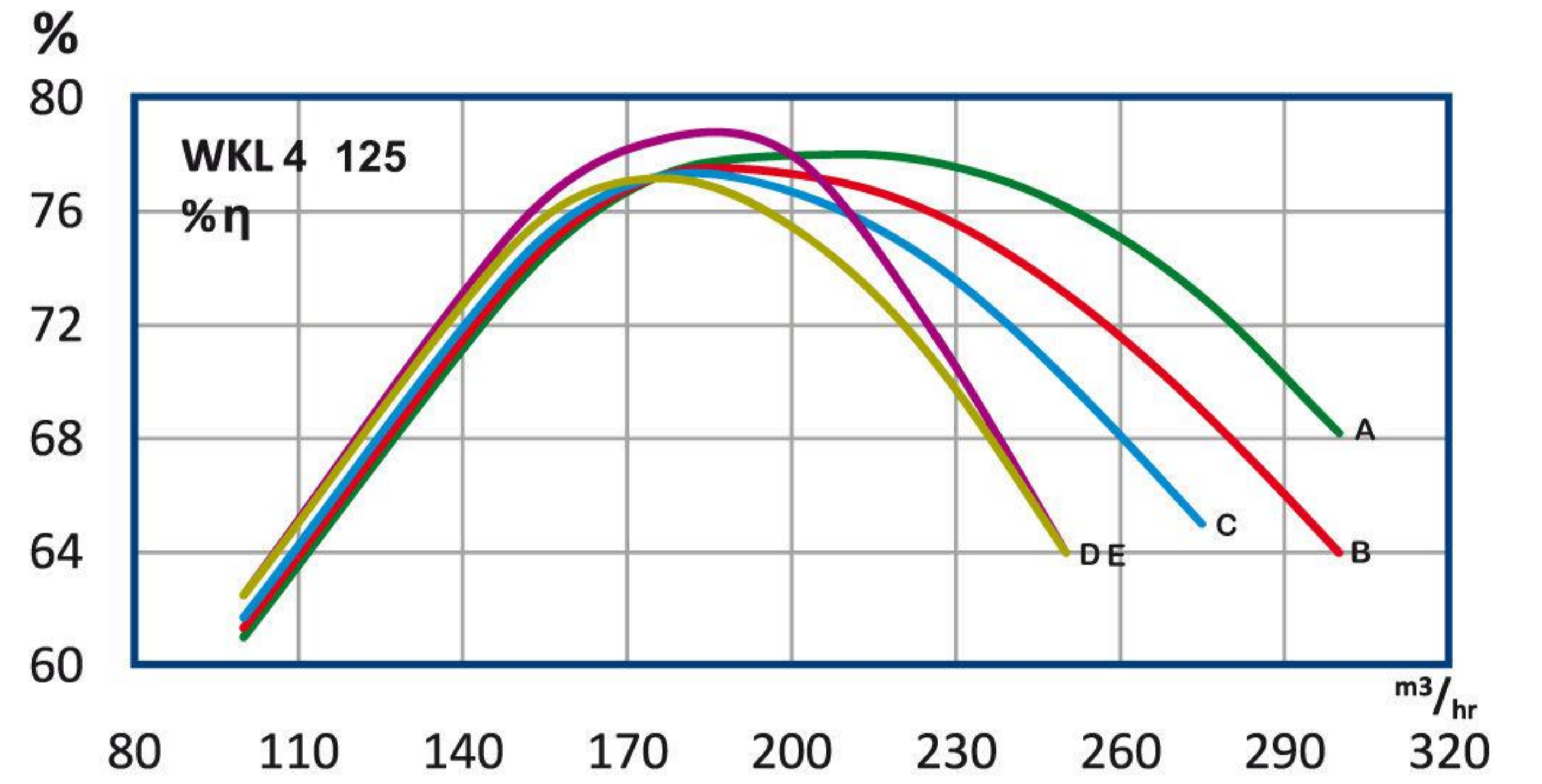
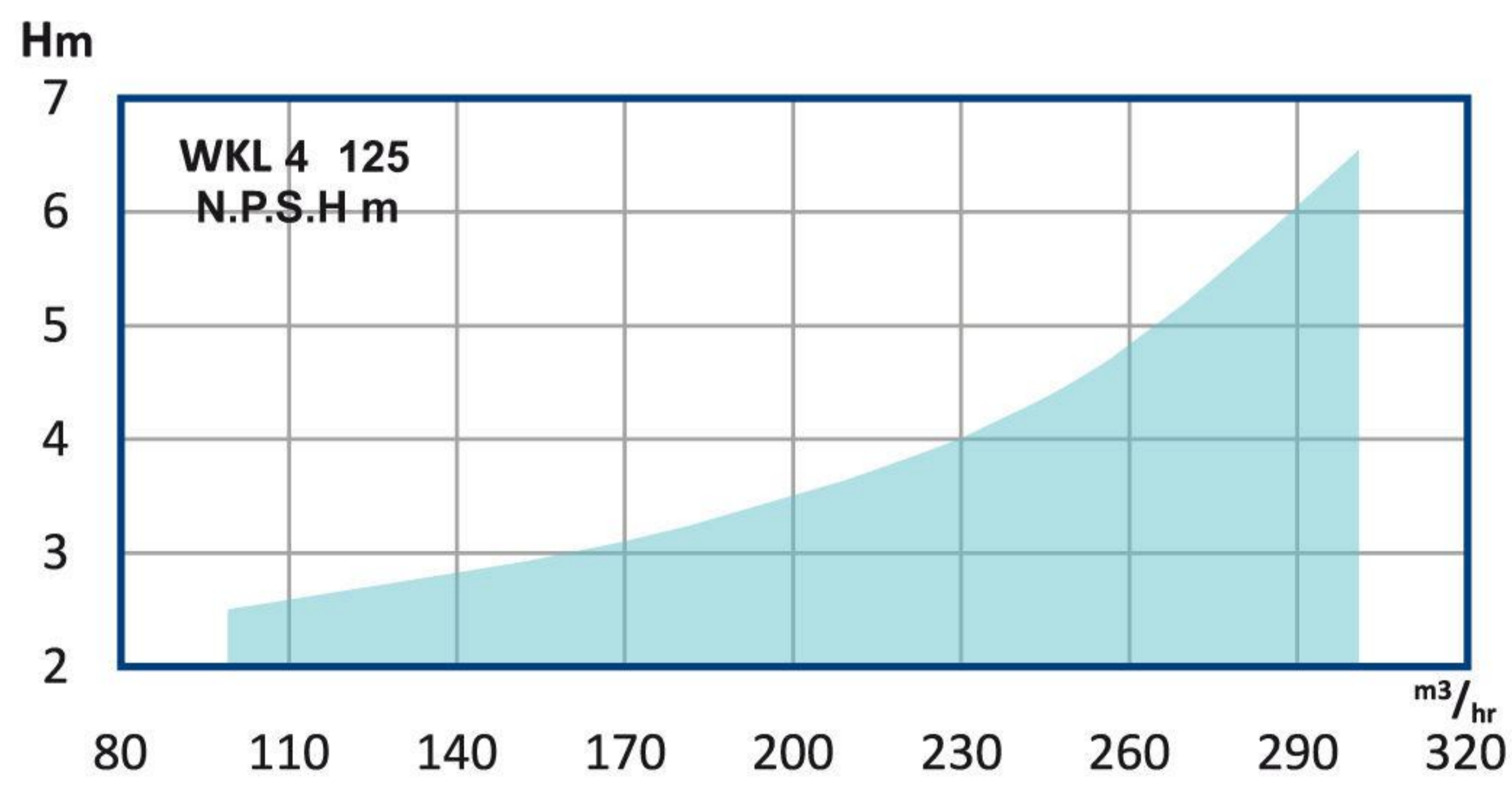
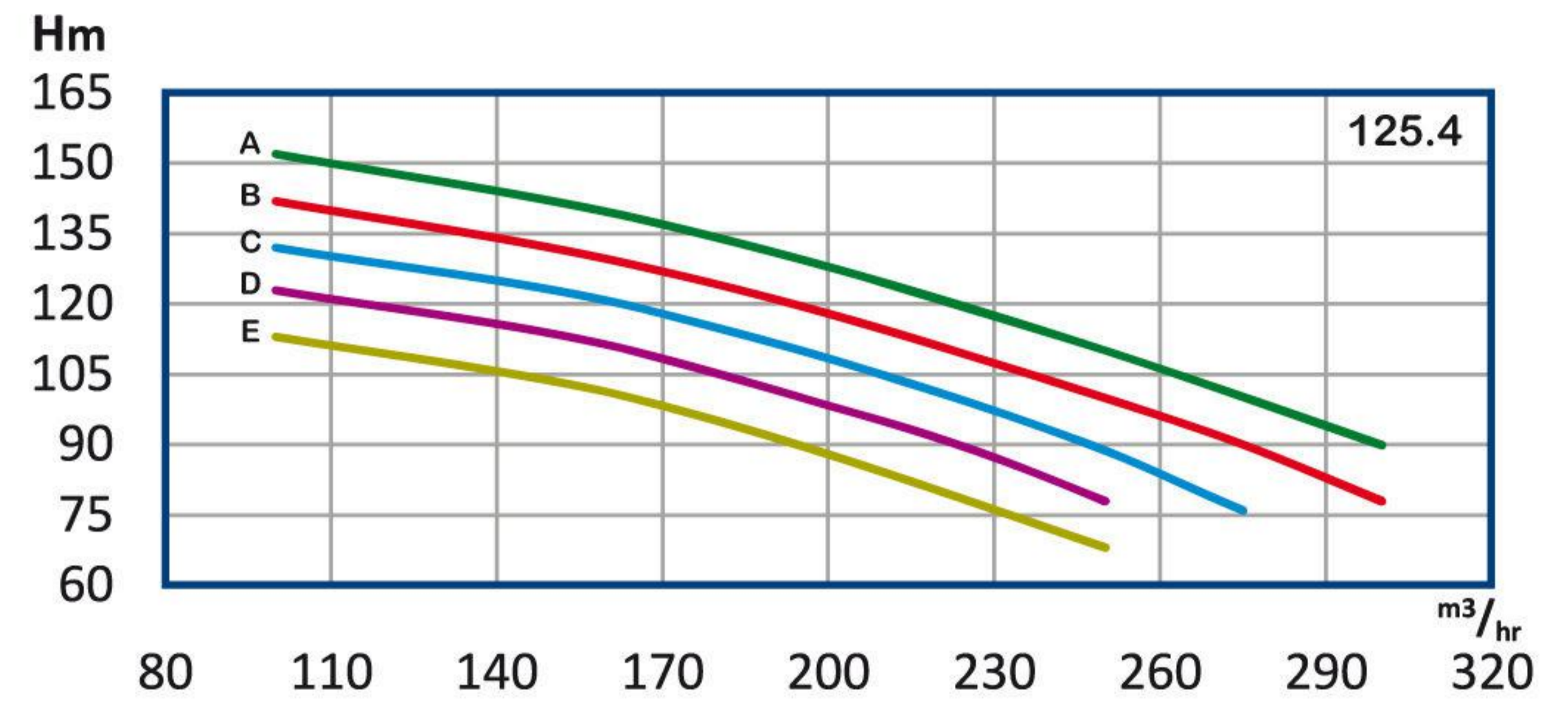
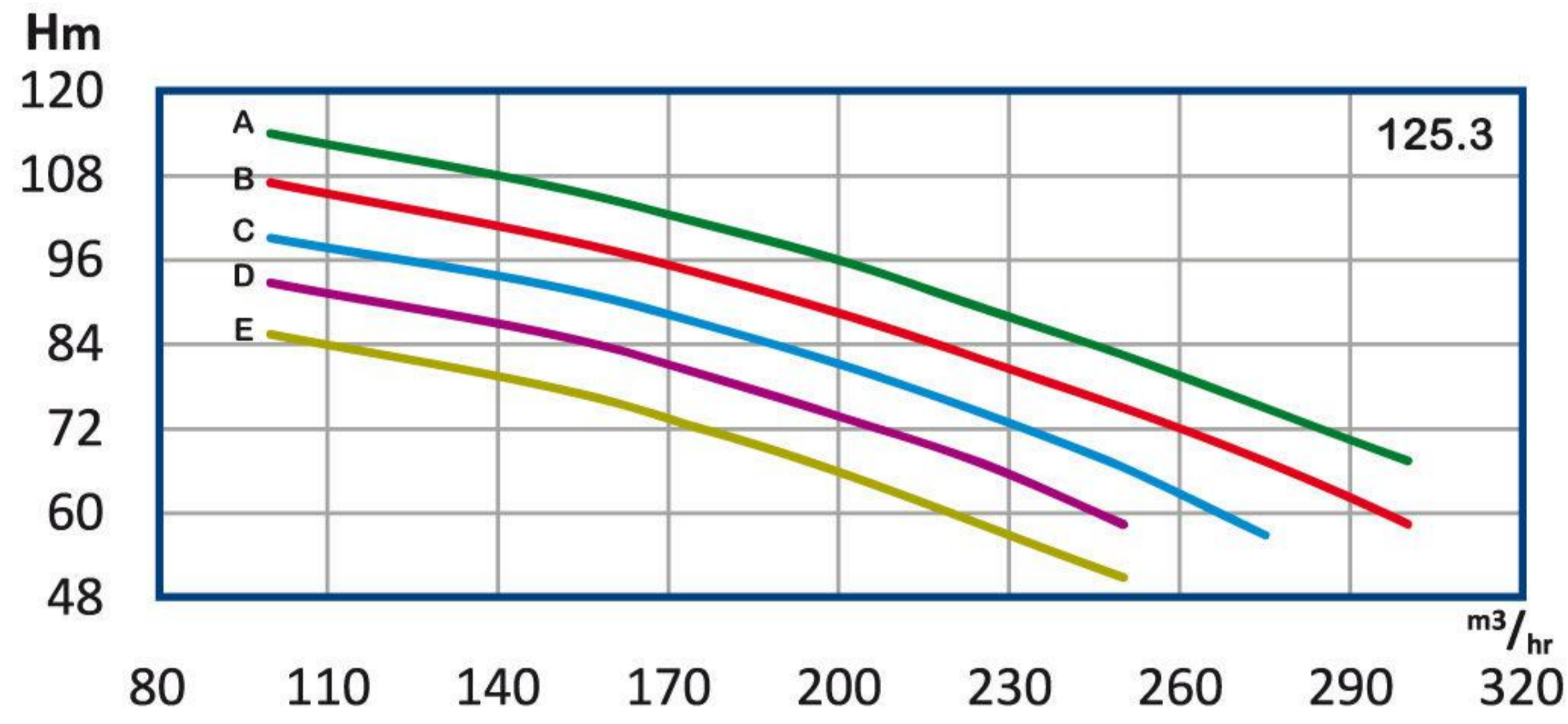
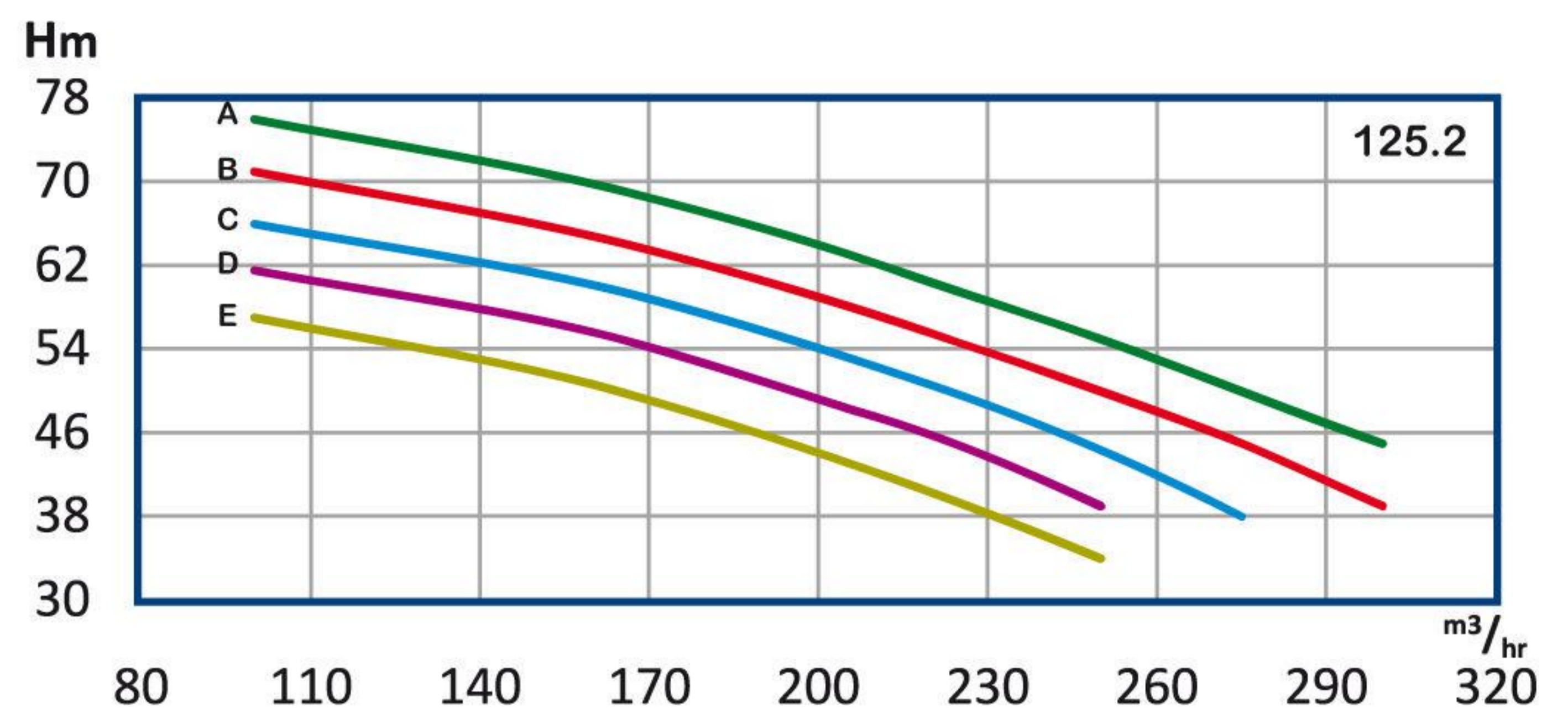
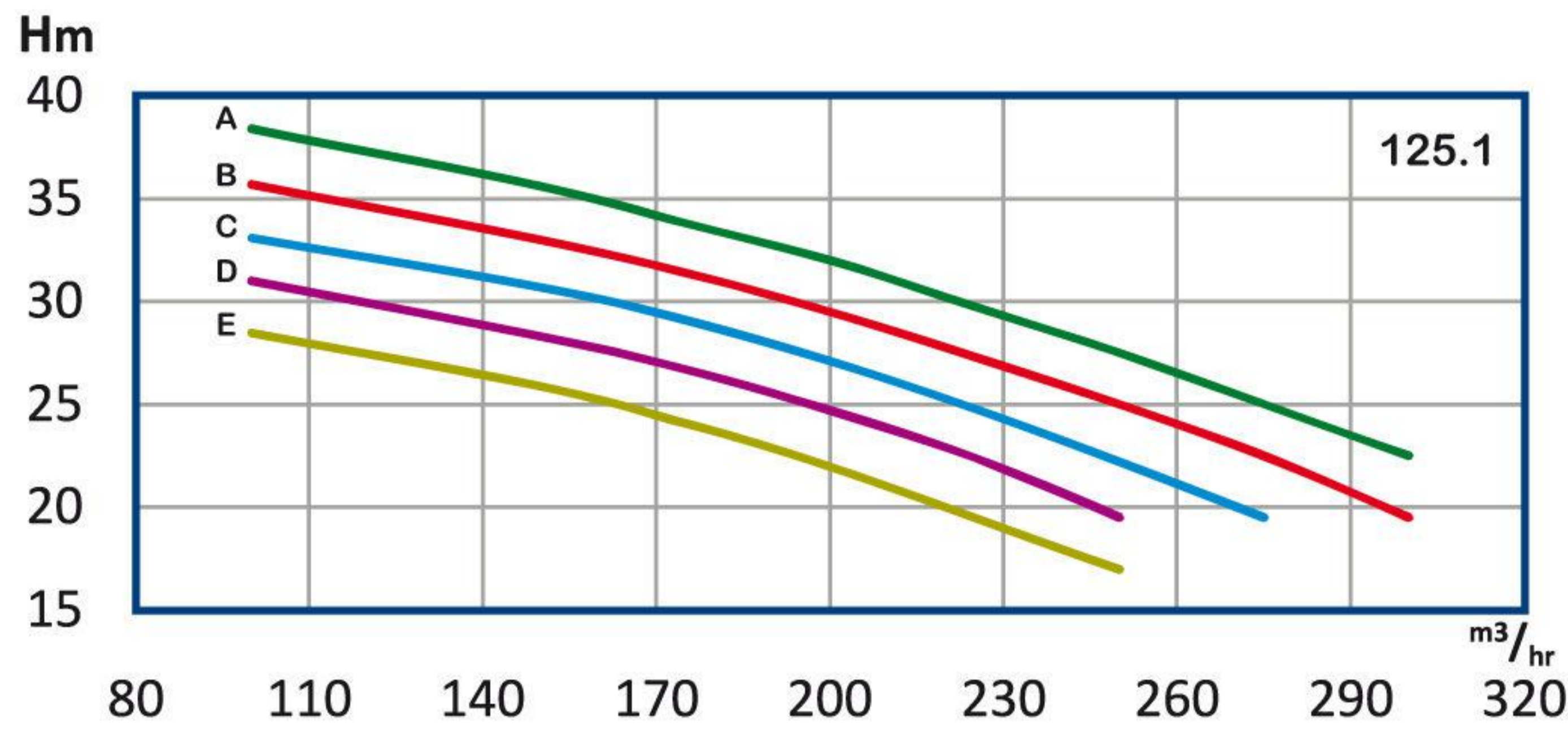
n ≈ 1450 rpm

پمپ WKL4 , WKL 4 125

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		Q آبدھی								
	KW	HP			مکش	رانس	m ³ /h	100	150	175	200	225	250	275	300
							l/s	27.8	41.7	48.6	55.6	62.5	69.5	76.4	83.4
WKL4 125.1 E	22	30	43.5	285	150	125	H (m)	28.5	26	24	22	19.5	17	*	*
WKL4 125.1 D	30	40	58	295				31	28.3	26.7	24.7	22.4	19.5	*	*
WKL4 125.1 C	30	40	58	300				33	30.7	29	27	24.8	22.2	19.5	*
WKL4 125.1 B	30	40	58	310				35.7	33	31.4	29.5	27.3	25	22.5	19.5
WKL4 125.1 A	37	50	71	320				38.4	35.6	33.8	32	29.7	27.5	25	22.5
WKL4 125.2 E	45	60	87	285				57	51.9	48.3	44	39.3	34	*	*
WKL4 125.2 D	55	75	104	295				61.5	56.8	53.4	49.2	44.8	39	*	*
WKL4 125.2 C	55	75	104	300				66	61.3	58	54	49.6	44.4	38	*
WKL4 125.2 B	55	75	104	310				71	66	62.8	59	54.6	50	45	39
WKL4 125.2 A	75	100	142	320				76	71	67.8	64	59.5	55	50	45
WKL4 125.3 E	75	100	142	285				85.5	78	72.3	66	58.5	51	*	*
WKL4 125.3 D	75	100	142	295				92.8	85.4	80	73.8	67.2	58.5	*	*
WKL4 125.3 C	75	100	142	300				99.2	92.3	87.2	81.3	74.4	66.6	57	*
WKL4 125.3 B	90	125	168	310				107	99.2	94.2	88.5	82	75	67.5	58.5
WKL4 125.3 A	90	125	168	320				114	106.4	101.4	96	89.2	82.5	75	67.5
WKL4 125.4 E	90	125	168	285				113	103.6	96.6	88	78	68	*	*
WKL4 125.4 D	110	150	205	295				123	113.8	106.8	98.4	89.4	78	*	*
WKL4 125.4 C	110	150	205	300				132	123	116.4	108.4	99.2	88.8	76	*
WKL4 125.4 B	110	150	205	310				142	132	125.6	118	109.2	100	90	78
WKL4 125.4 A	132	180	245	320				152	142	135.6	128	119.2	110.2	100.2	90

H	m	17	23	30	40	49	61	76	92	107	122	137	152
	ft	55	75	100	130	160	200	250	300	350	400	450	500

Q	m ³ /h	100	150	175	200	225	250	275	300
	g.p.m	380	568	662	757	850	945	1040	1135



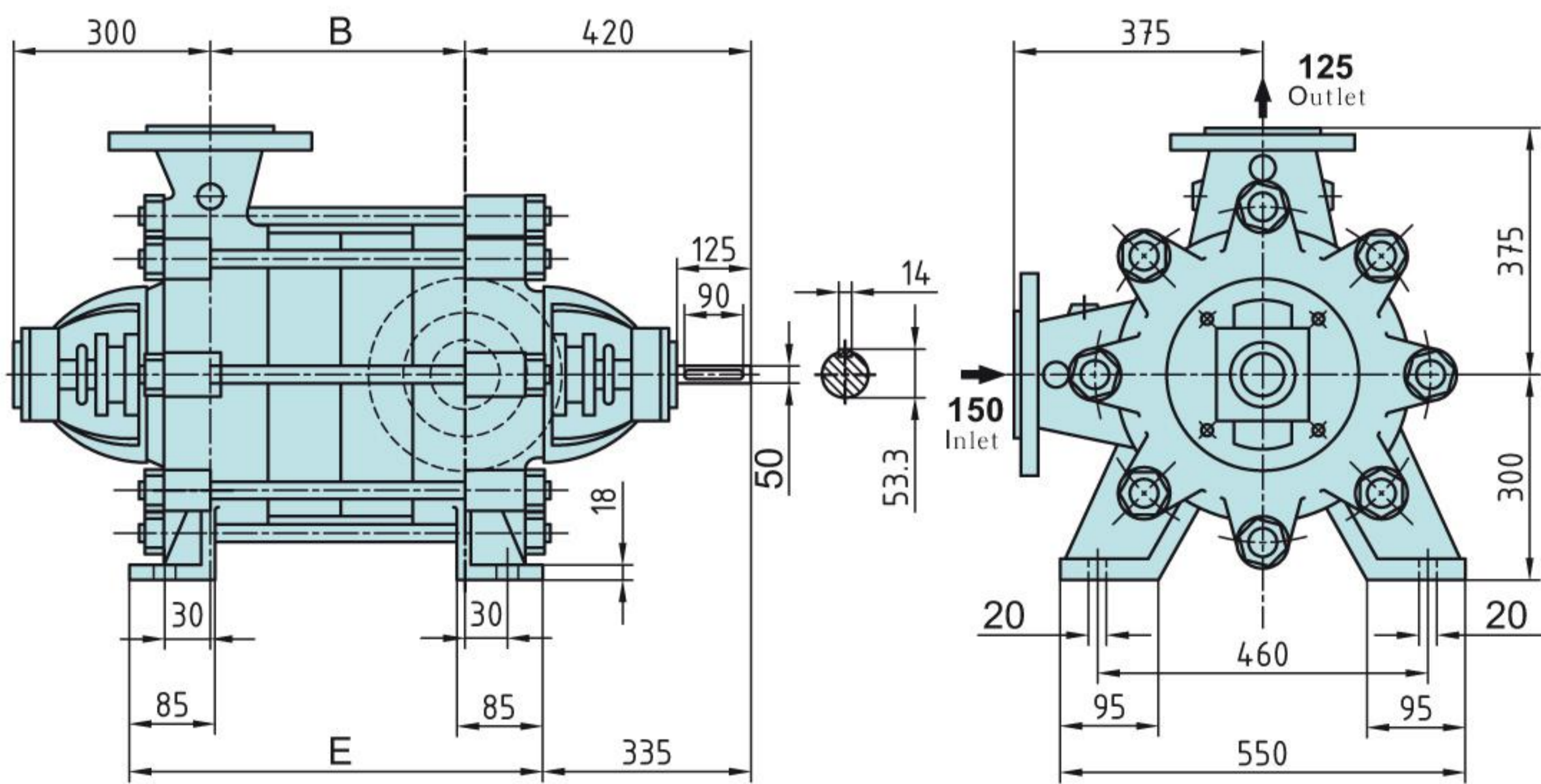
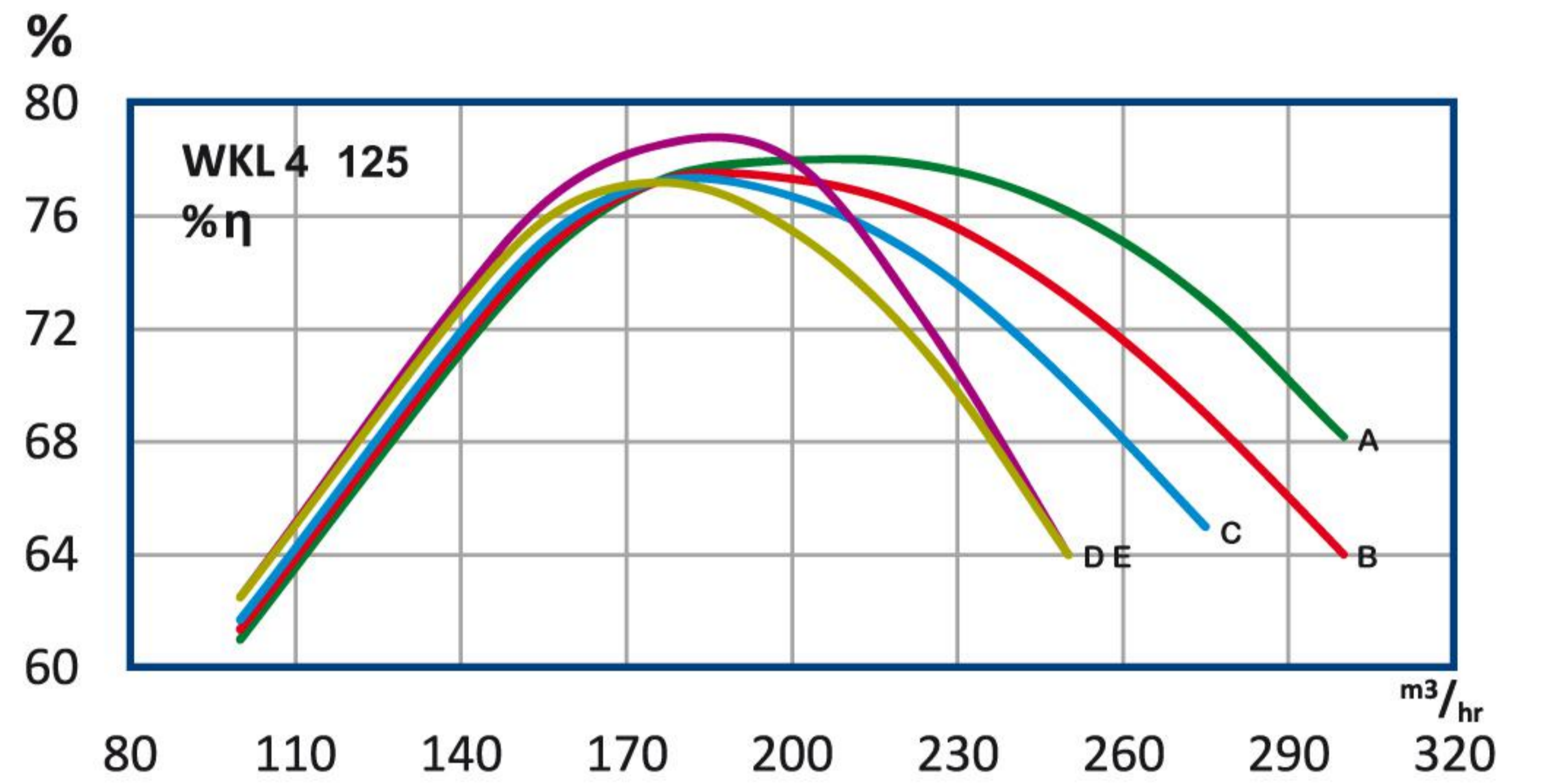
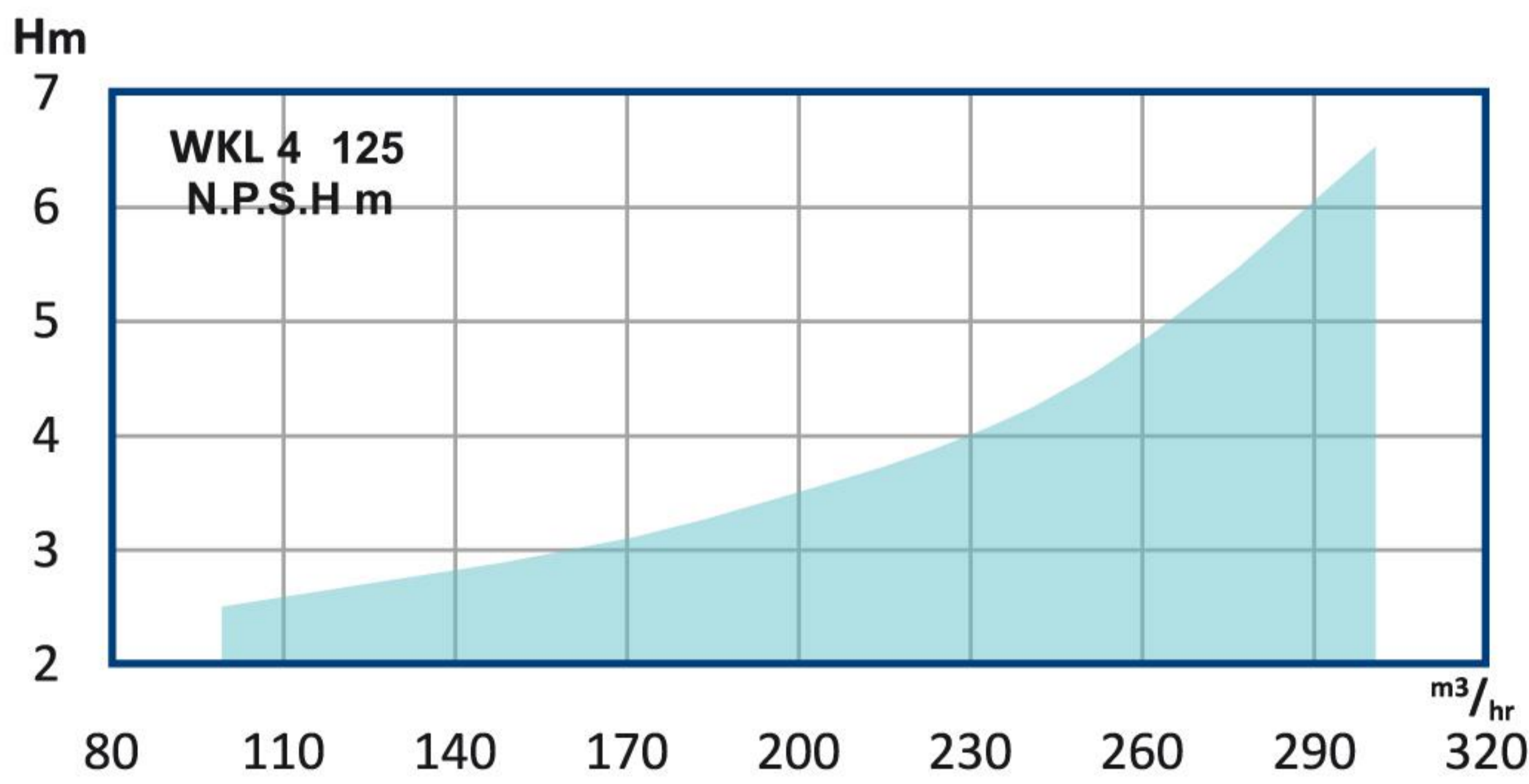
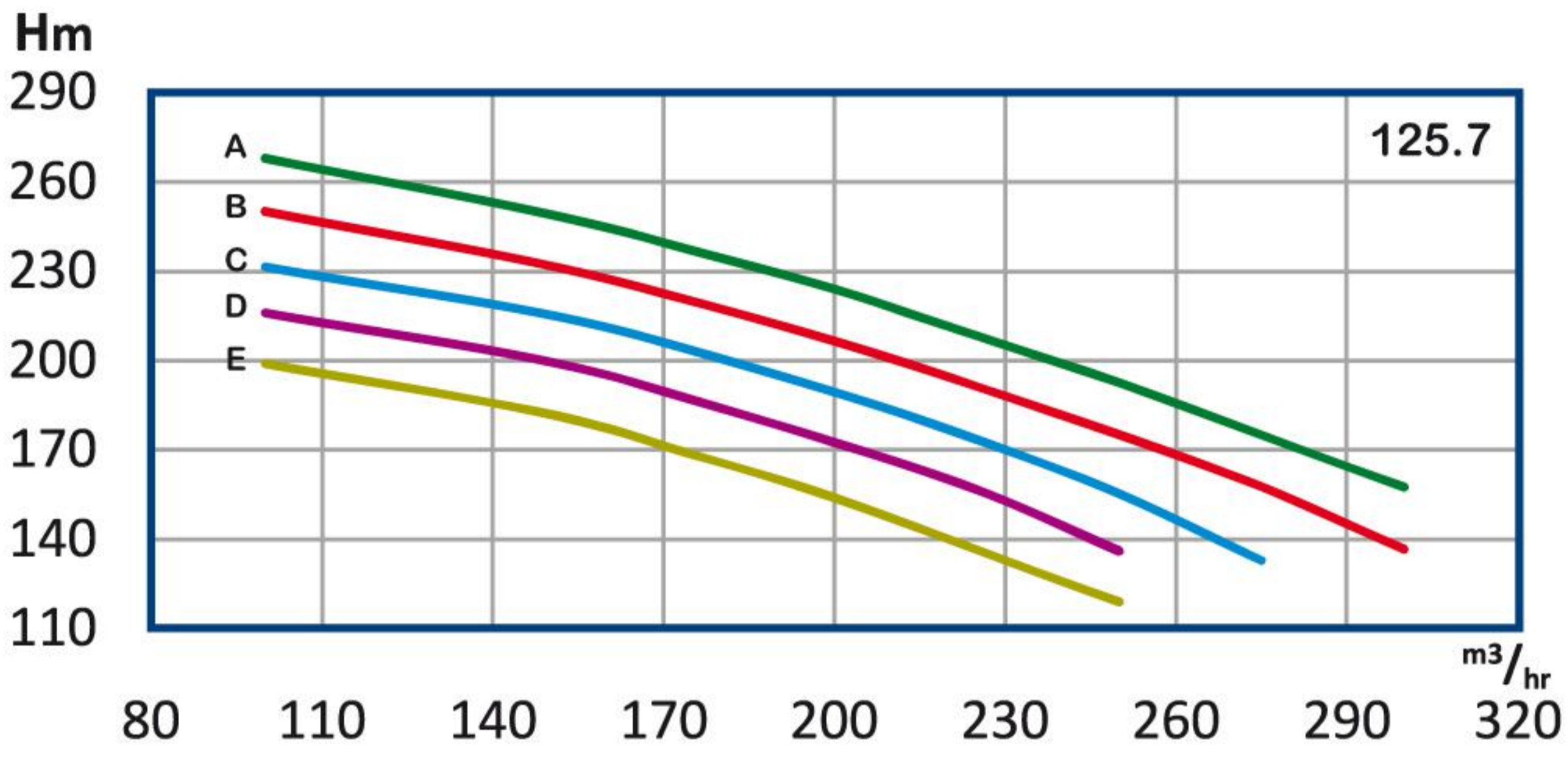
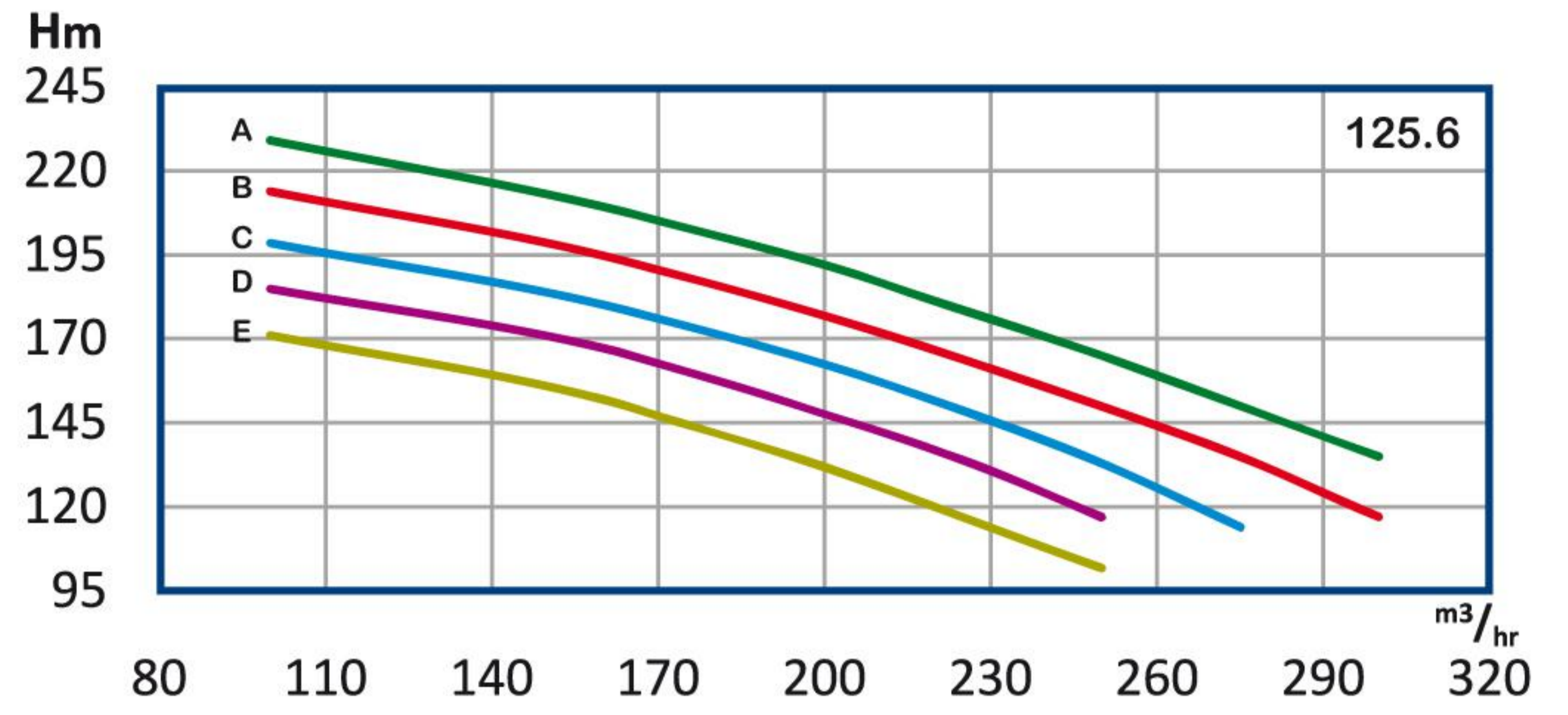
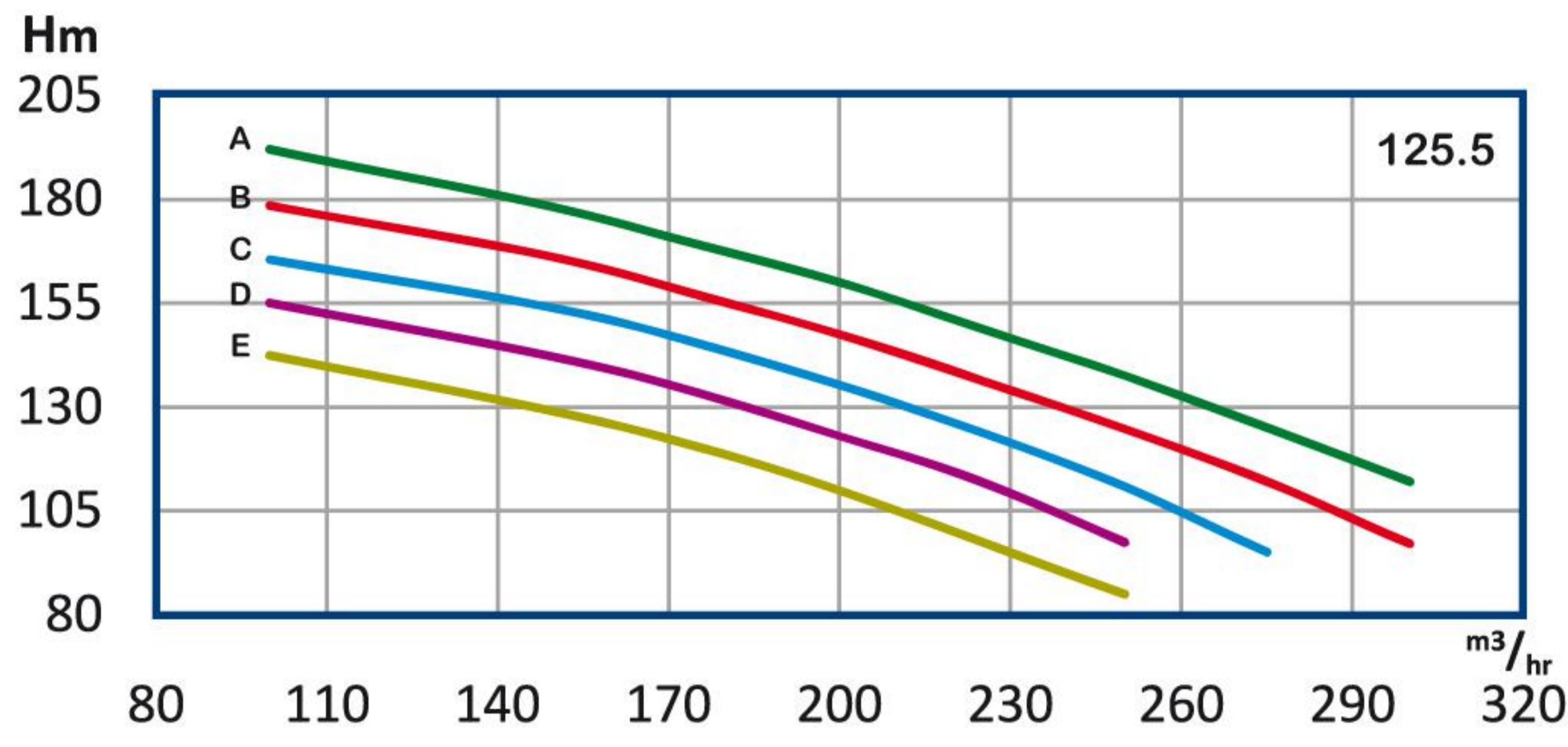
n ≈ 1450 rpm

پمپ WKLV4, WKL 4 125

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		Q آبدھی								
	KW	HP			مکش	رانس	m ³ /h	100	150	175	200	225	250	275	300
								l/s	27.8	41.7	48.6	55.6	62.5	69.5	76.4
WKLV4 125.5 E	110	150	205	285	150	125	H (m)	142.5	129	120.5	110	97.5	85	*	*
WKLV4 125.5 D	132	180	245	295				155	142	133.5	123	112	97.5	*	*
WKLV4 125.5 C	132	180	245	300				165.5	153.8	145.4	135.3	123.8	110.8	95	*
WKLV4 125.5 B	160	220	295	310				178.5	166	157	147.5	136.3	124.7	112	97
WKLV4 125.5 A	160	220	295	320				192	178	169	160	148.8	137.5	125	112
WKLV4 125.6 E	132	180	245	285				171	156	144.6	132	117	102	*	*
WKLV4 125.6 D	160	220	295	295				185	171	160.4	147.7	134	117	*	*
WKLV4 125.6 C	160	220	295	300				198.6	184	174	162.5	148.7	133	114	*
WKLV4 125.6 B	160	220	295	310				214	198.6	188.4	177	163.8	150	135	117
WKLV4 125.6 A	200	270	360	320				229	213	203	192	178.5	165	150	135
WKLV4 125.7 E	132	180	245	285				199	182	168.5	154	136.5	119	*	*
WKLV4 125.7 D	160	220	295	295				216	199.6	186.8	172.5	156.6	136	*	*
WKLV4 125.7 C	200	270	360	300				231.5	215.4	203.4	189.5	173.6	155.4	133	*
WKLV4 125.7 B	200	270	360	310				250	231.8	219.8	206.5	191	175	157.5	136.5
WKLV4 125.7 A	200	270	360	320				268	249.2	237	224	208.3	192.5	175	157.5

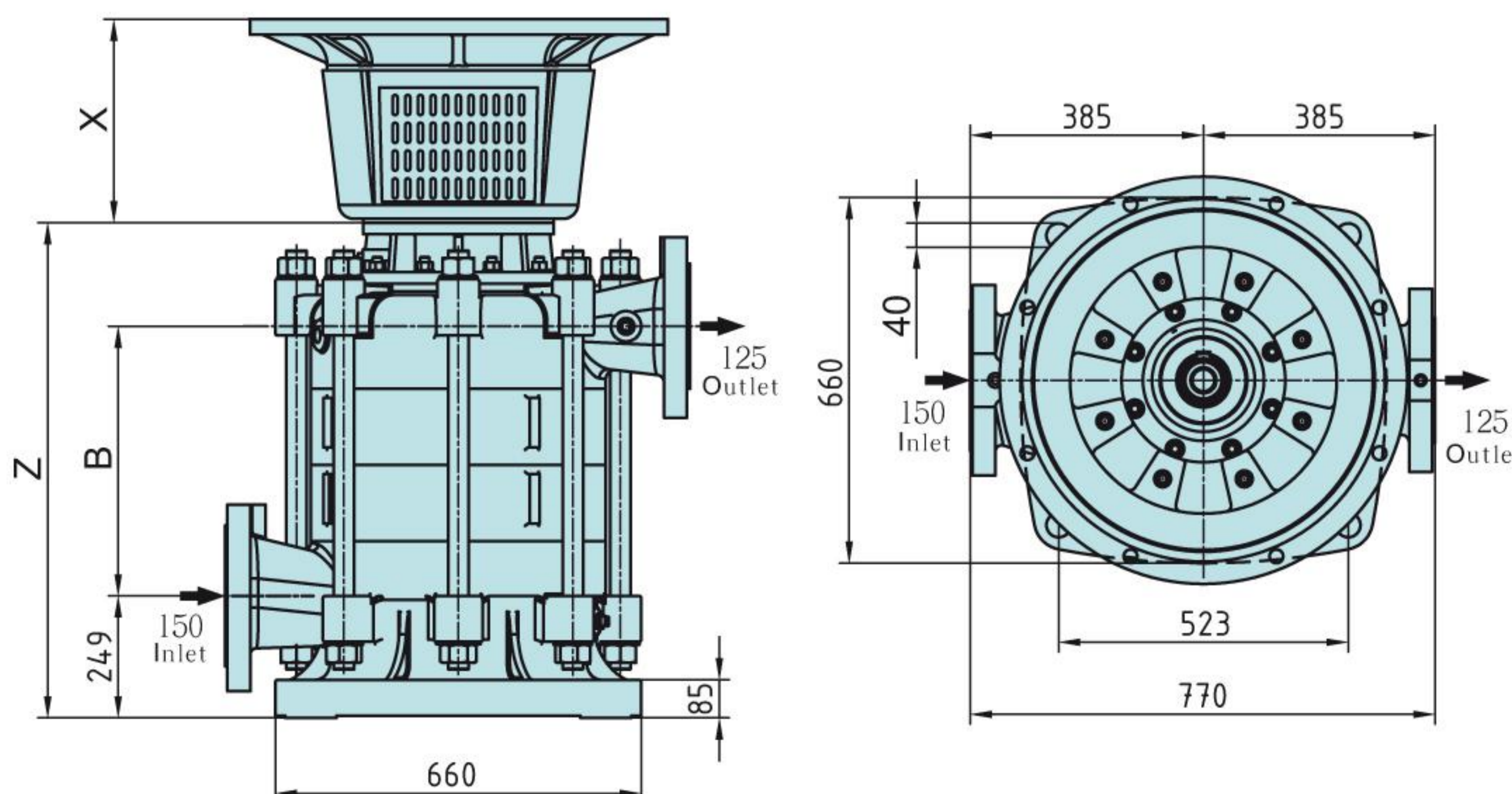
H	m	85	100	116	131	146	162	180	199	216	235	253	275
	ft	280	330	380	430	480	530	590	650	710	770	830	900

Q	m ³ /h	100	150	175	200	225	250	275	300
	g.p.m	380	568	662	757	850	945	1040	1135



جدول طول پمپ WKL4 125 (mm)

تعداد طبقه	B	E	تعداد طبقه	B	E
1	165	335	5	625	795
2	280	450	6	740	910
3	395	565	7	855	1015
4	510	680			



جدول طول پمپ WKL4 125 (mm)

تعداد طبقه	B	Z	تعداد طبقه	B	Z
1	172	641	5	632	1101
2	287	756	6	747	1216
3	402	871	7	862	1331
4	517	986			

X: متناسب با قدرت الکترو موتور تغییر می یابد.

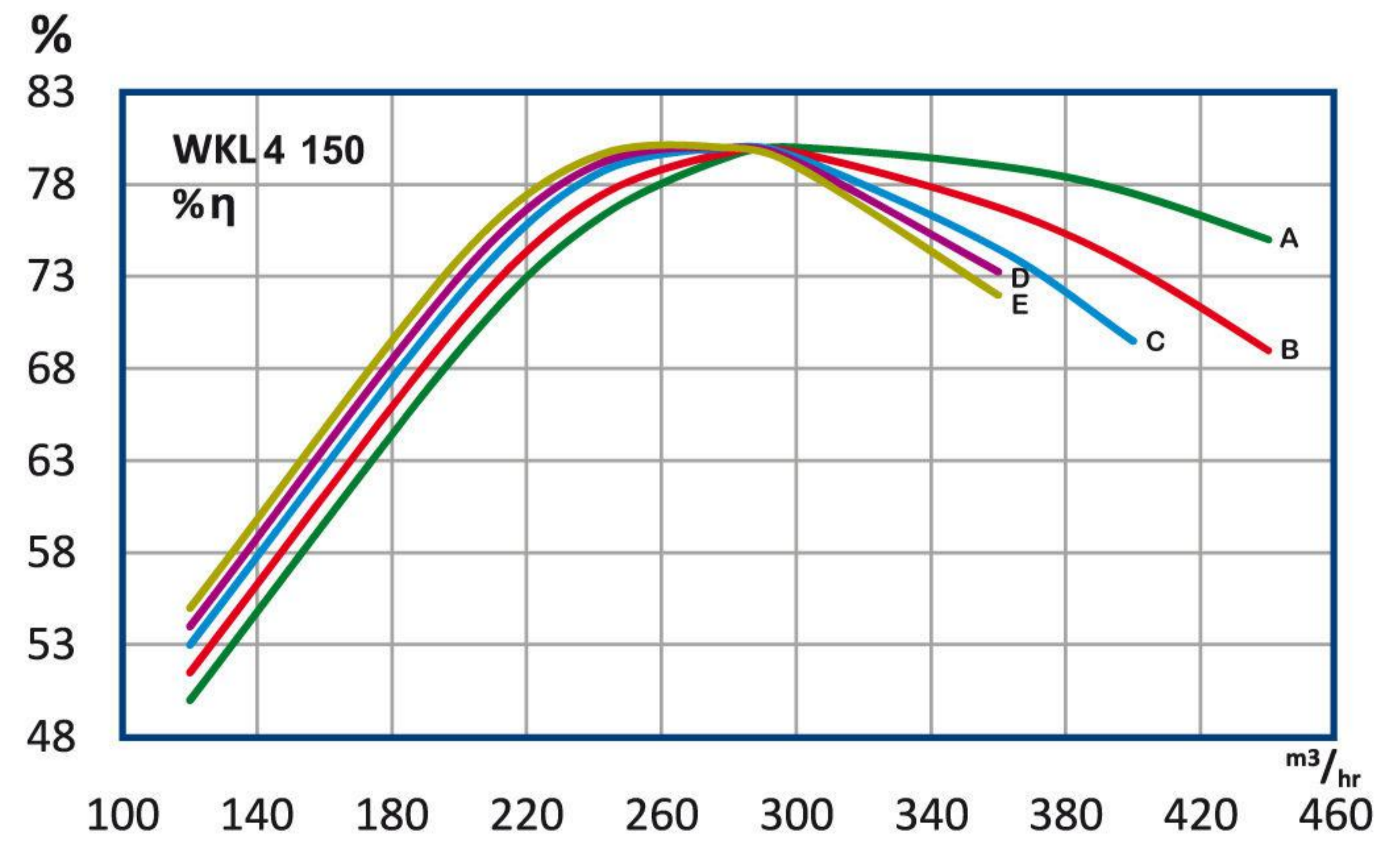
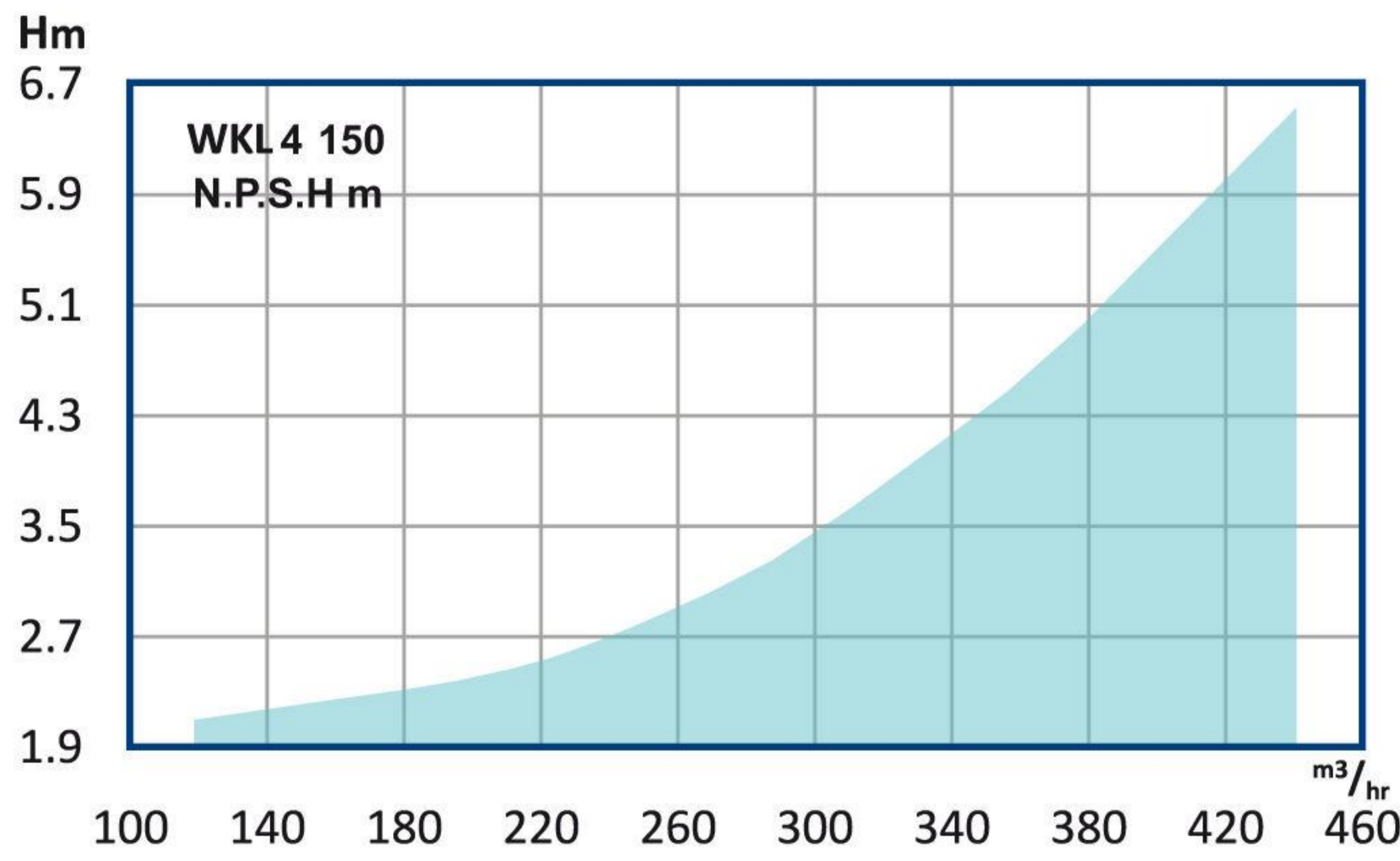
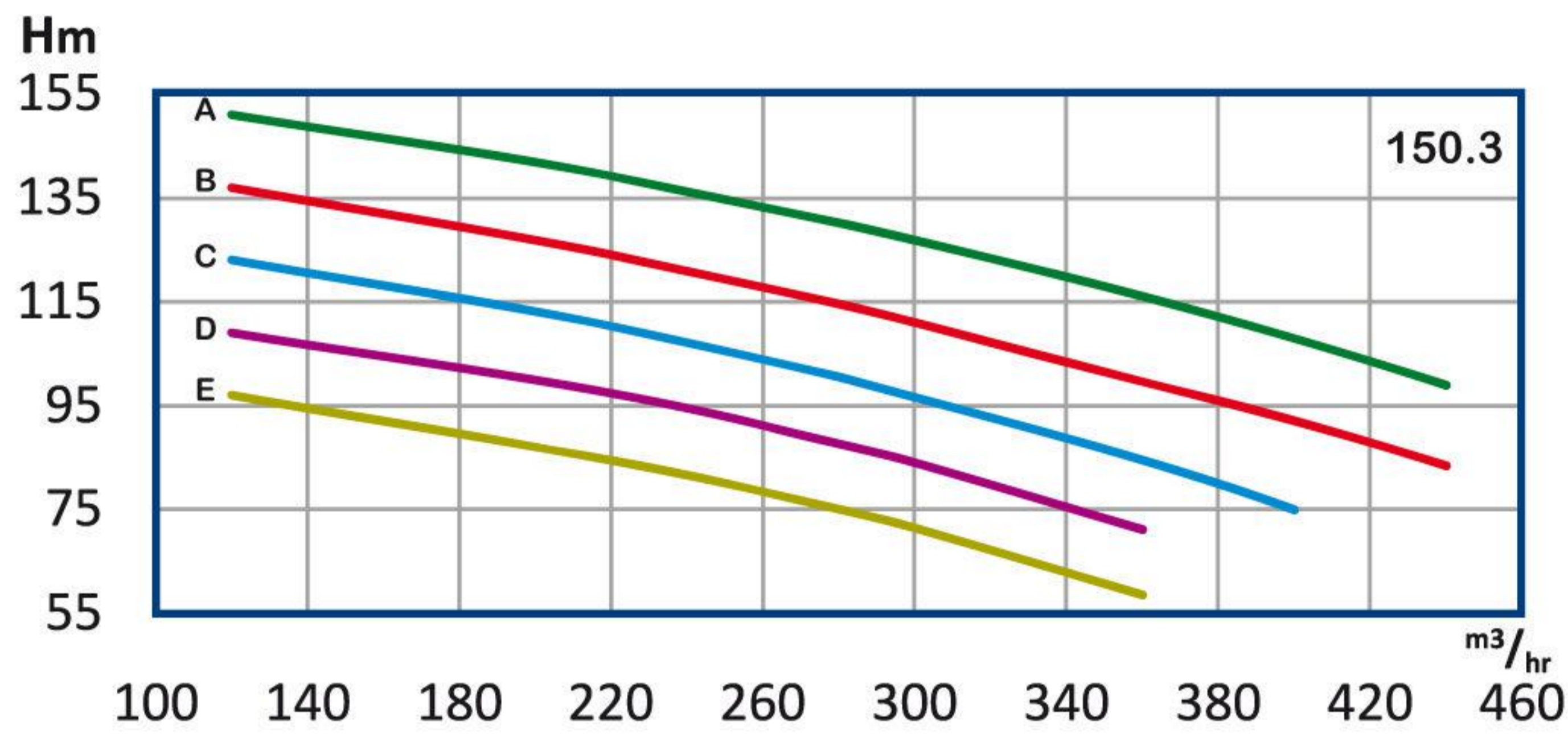
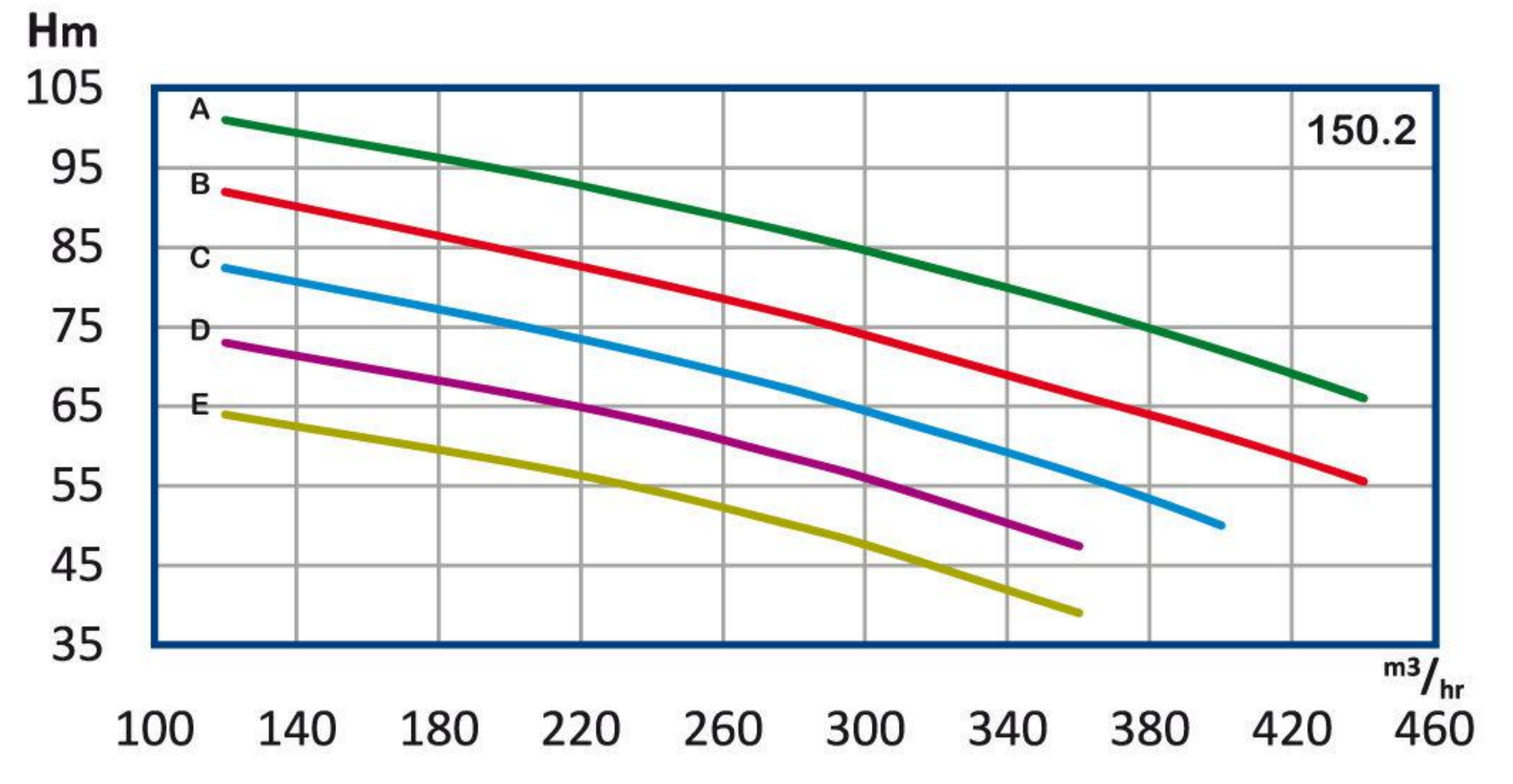
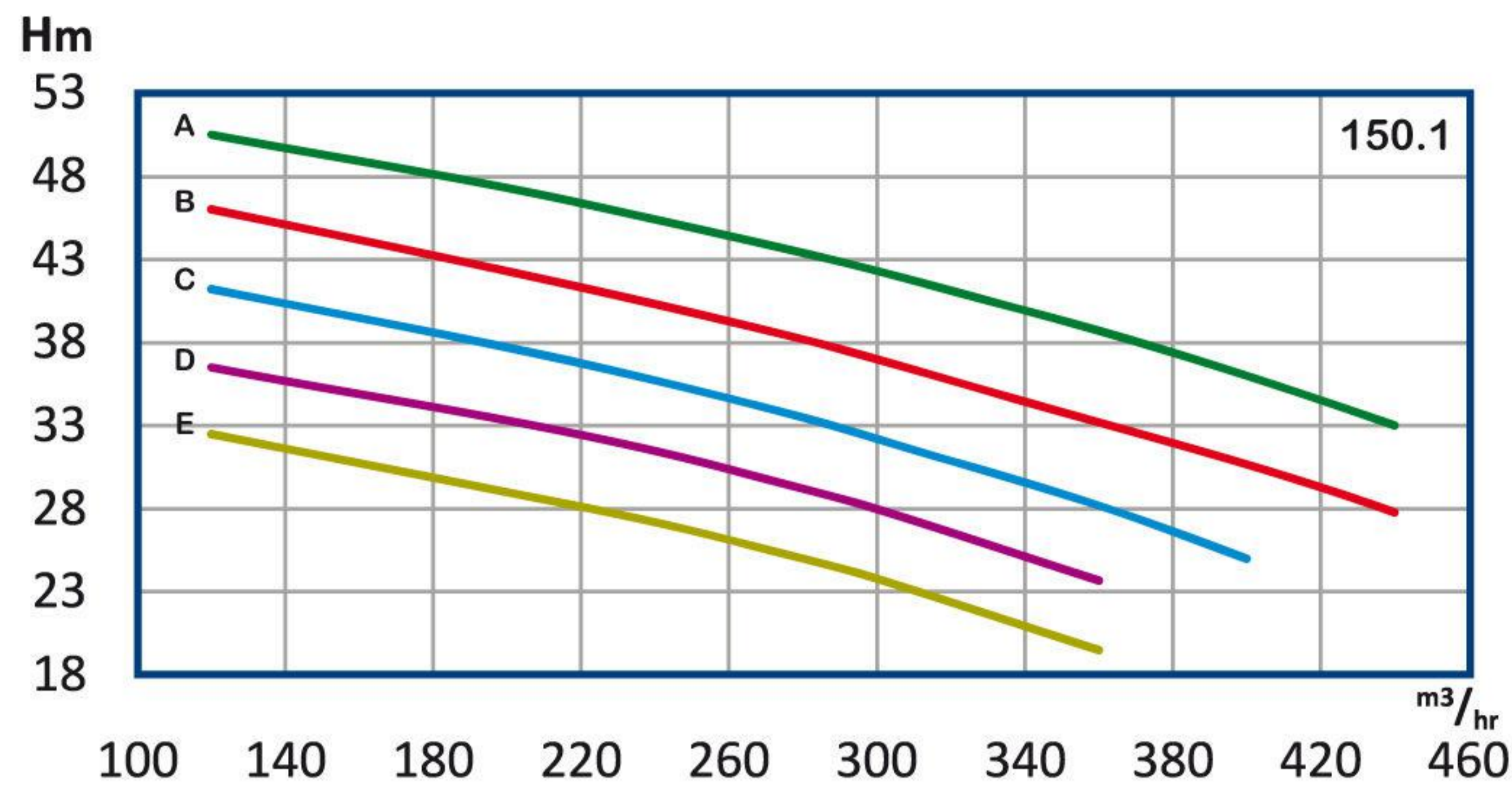
n ≈ 1450 rpm

پمپ WKLV4, WKL 4 150

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		Q آبدھی								
	KW	HP			مکش	رانس	m ³ /h	120	200	240	280	300	360	400	440
							l/s	33.3	55.6	66.7	77.8	83.4	100	111.1	122
WKLV4 150.1 E	30	40	58	300	200	150	H (m)	32.5	29	27.2	25	23.8	19.5	*	*
WKLV4 150.1 D	45	60	87	315				36.5	33.3	31.5	29.2	28	23.7	*	*
WKLV4 150.1 C	45	60	87	330				41.2	37.7	35.7	33.5	32.2	28.2	25	*
WKLV4 150.1 B	55	75	104	345				46	42.3	40.3	38.2	37	33.2	30.7	27.8
WKLV4 150.1 A	75	100	142	360				50.5	47.3	45.4	43.4	42.3	38.7	36	33
WKLV4 150.2 E	75	100	142	300				64	58	54.4	50	47.6	39	*	*
WKLV4 150.2 D	75	100	142	315				73	66.6	63	58.4	56	47.4	*	*
WKLV4 150.2 C	90	125	168	330				82.4	75.4	71.4	67	64.4	56.4	50	*
WKLV4 150.2 B	110	150	205	345				92	84.6	80.6	76.4	74	66.4	61.4	55.6
WKLV4 150.2 A	132	180	245	360				101	94.6	90.8	86.8	84.6	77.4	72	66
WKLV4 150.3 E	90	125	168	300				97	87	81.6	75	71.4	58.5	*	*
WKLV4 150.3 D	110	150	205	315				109	100	94.5	87.6	84	71	*	*
WKLV4 150.3 C	132	180	245	330				123	113	107	100.5	96.6	84.6	75	*
WKLV4 150.3 B	160	220	295	345				137	127	121	114.6	111	99.6	92	83.4
WKLV4 150.3 A	200	270	360	360				151	142	136.2	130.2	127	116	108	99

H	m	18	28	37	49	55	67	80	91	107	122	137	152
	ft	60	90	120	160	180	220	260	300	350	400	450	500

Q	m ³ /h	120	200	240	280	300	360	400	440
	g.p.m	455	757	910	1060	1135	1363	1515	1665



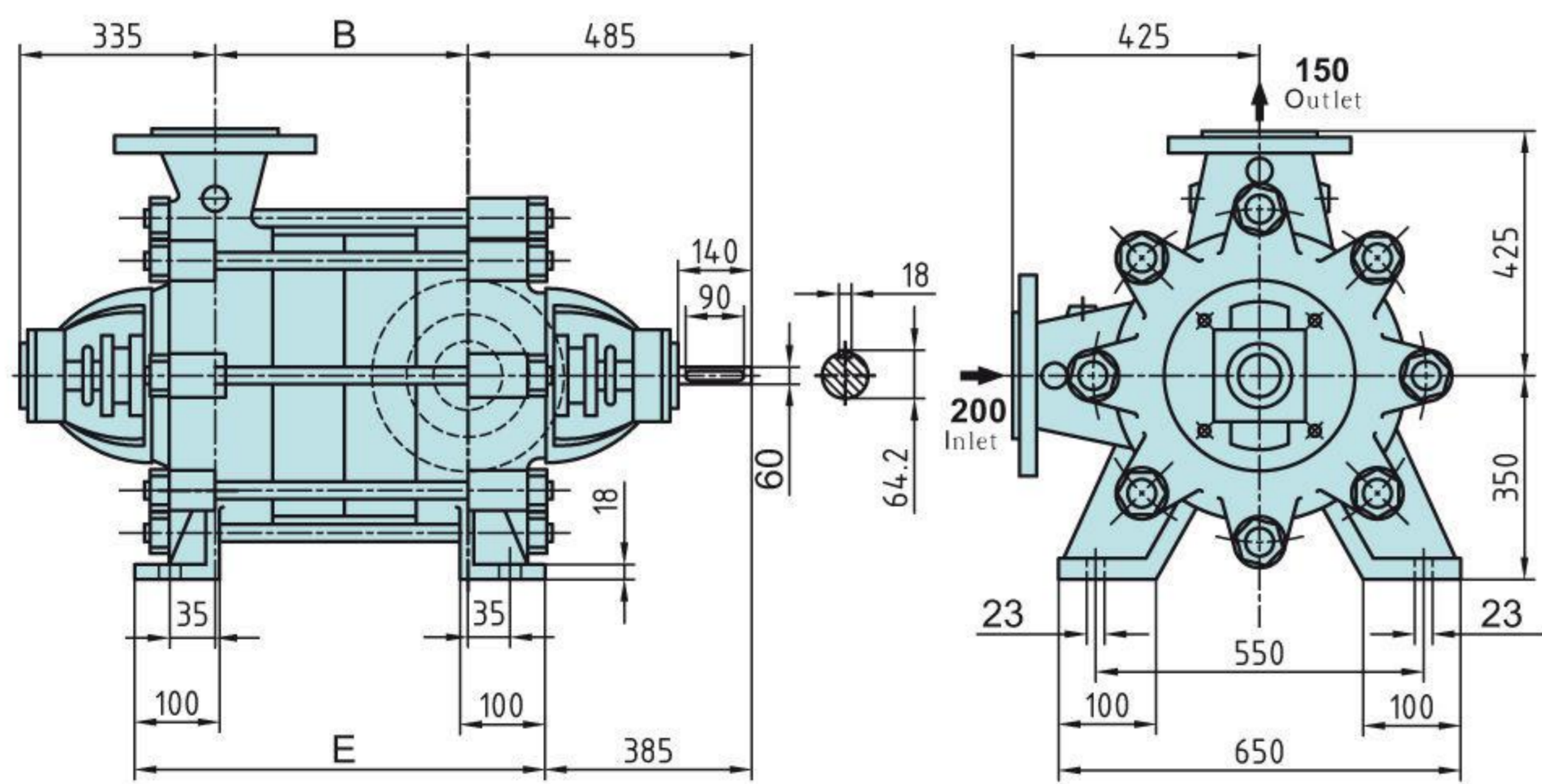
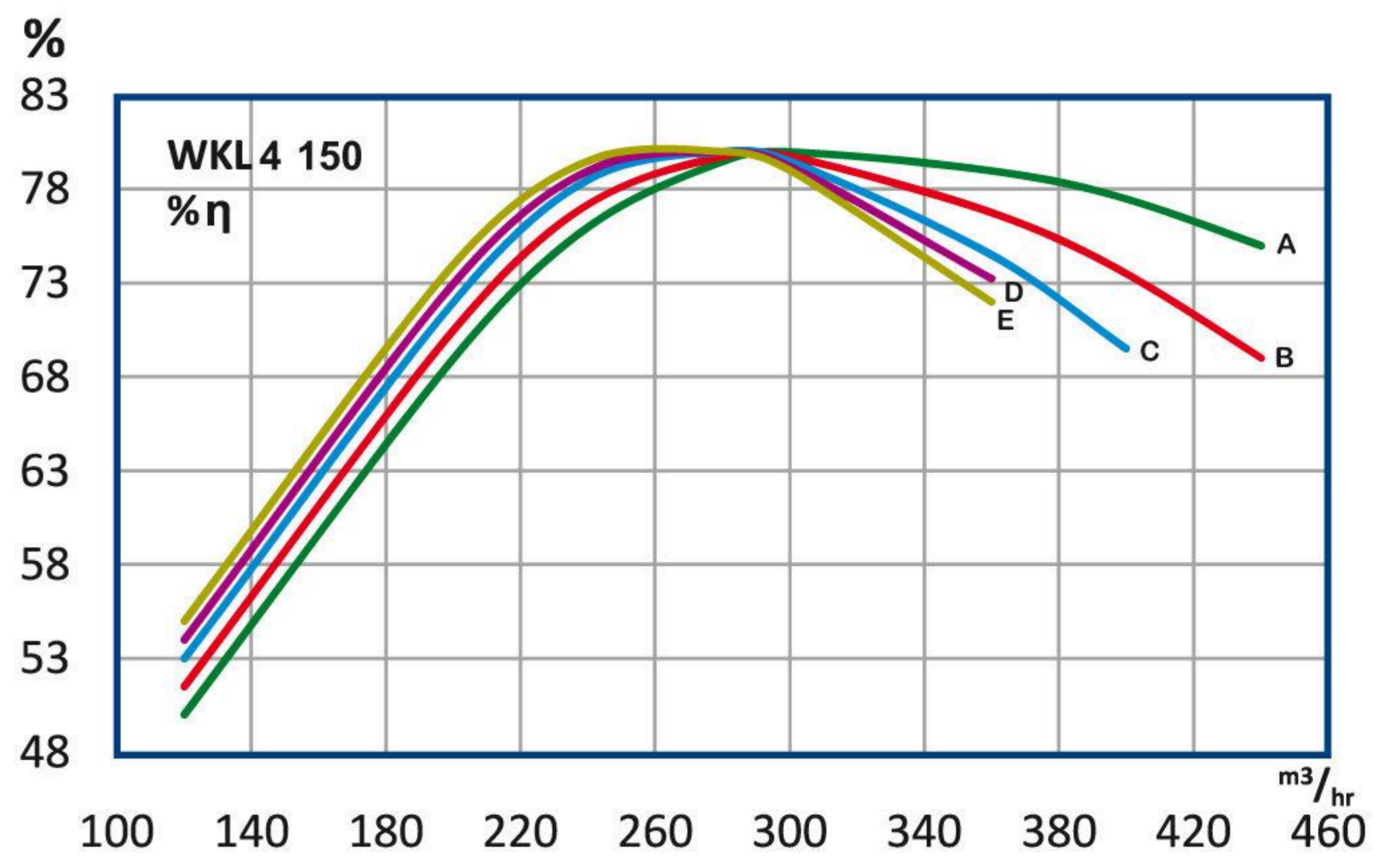
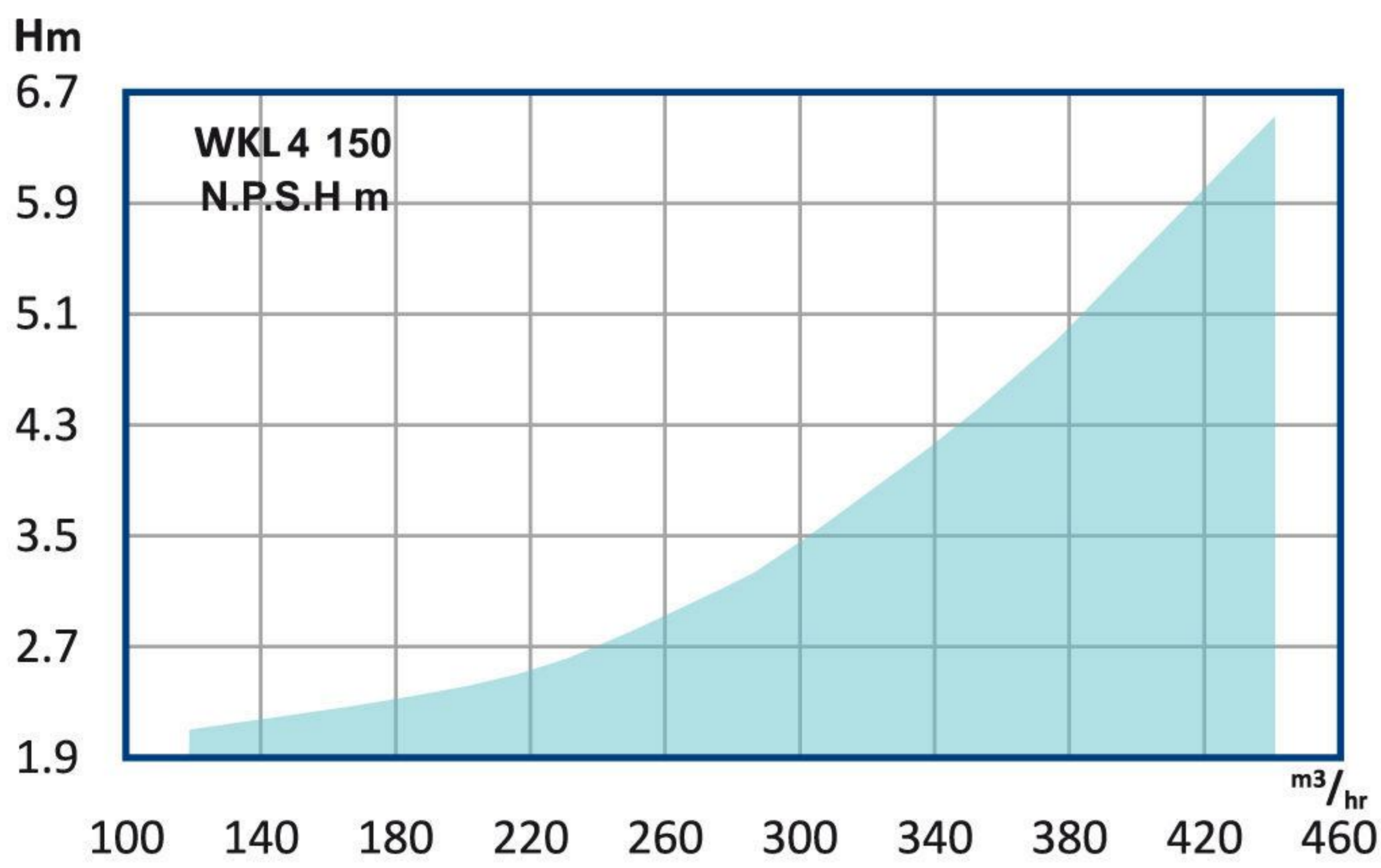
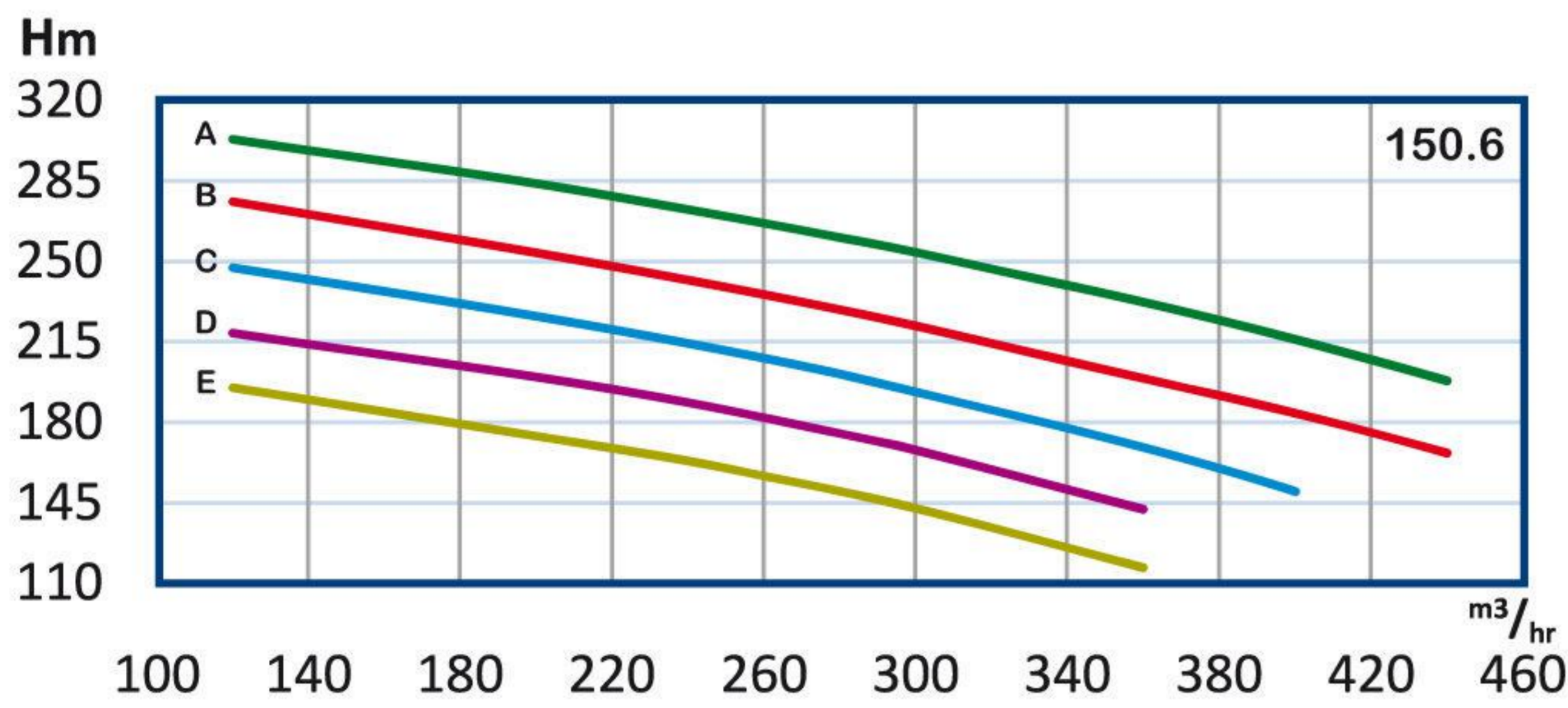
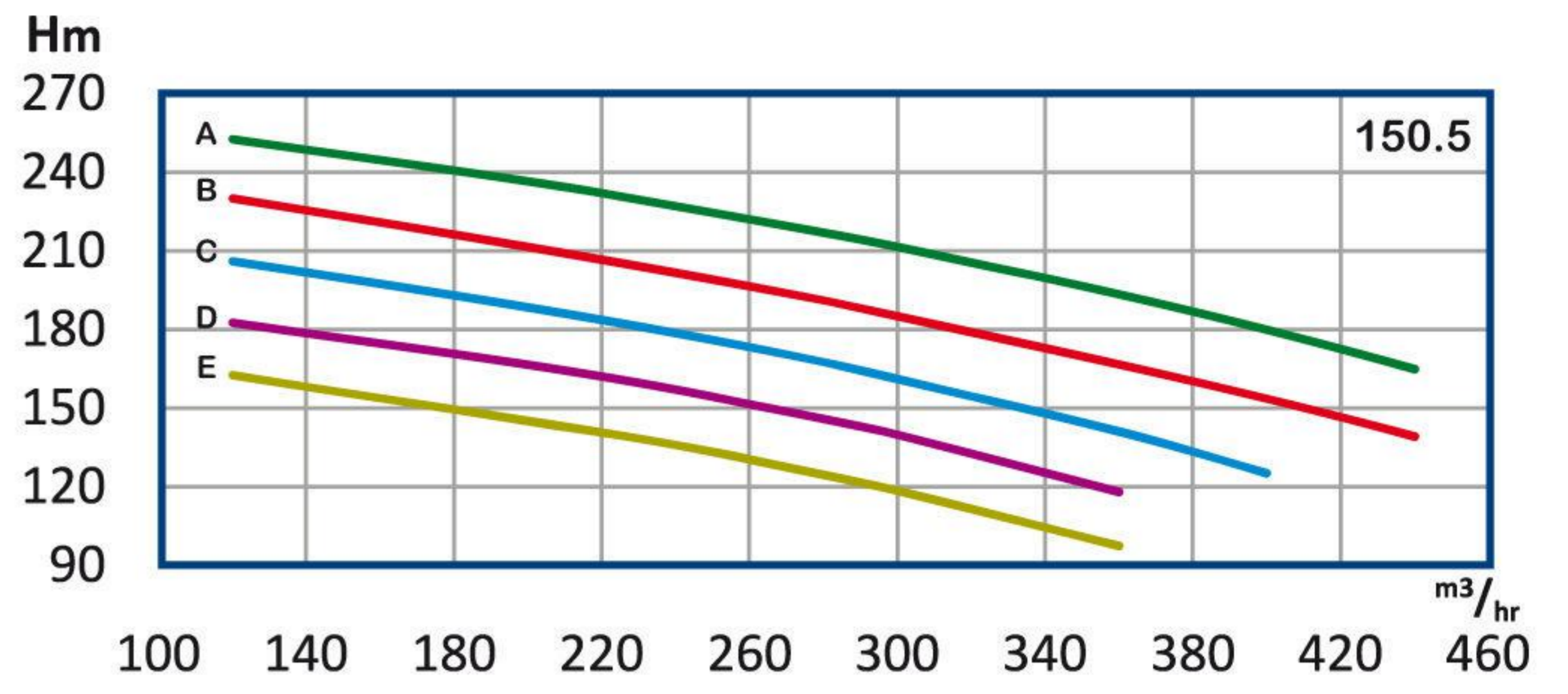
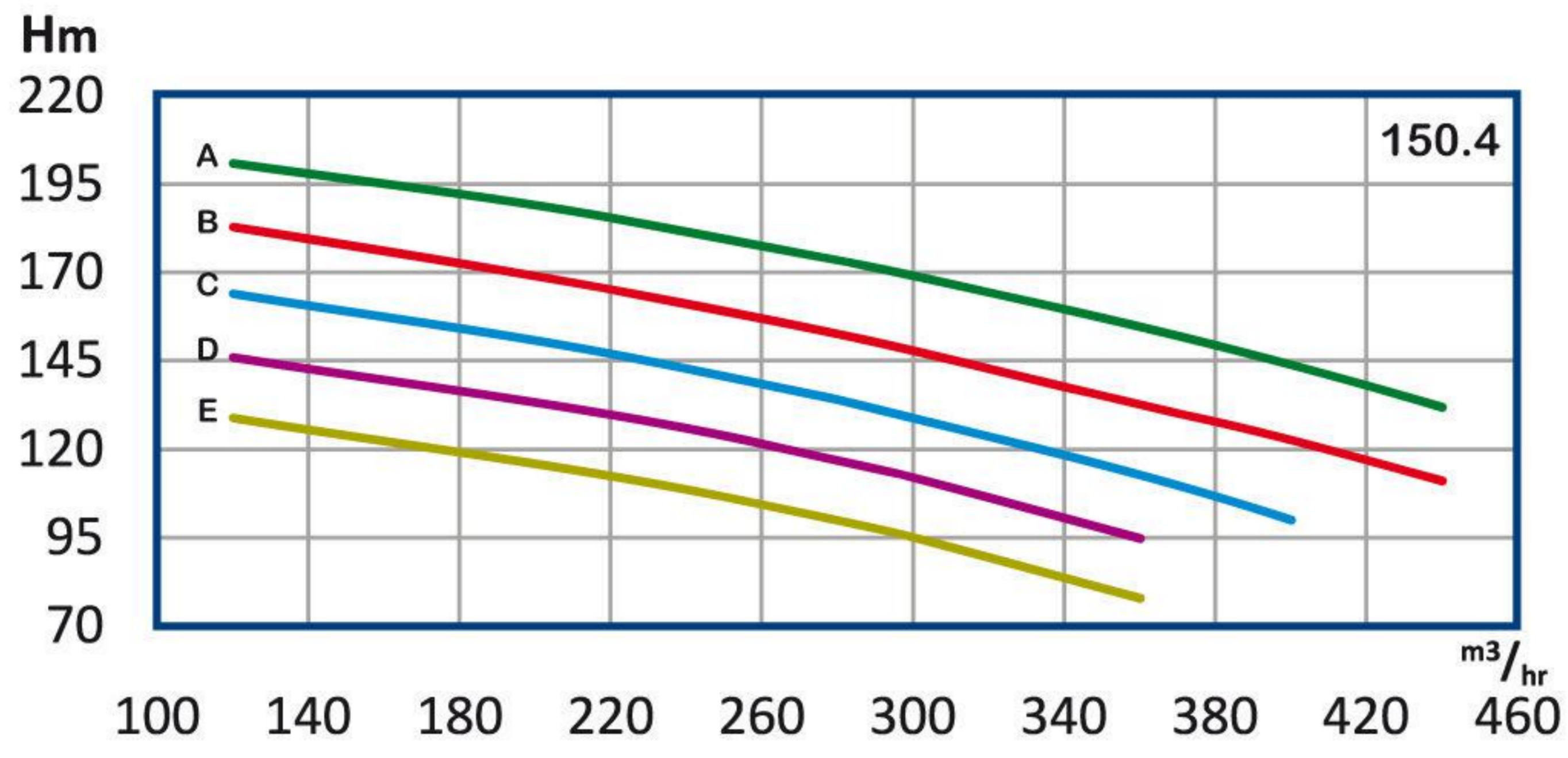
n ≈ 1450 rpm

پمپ WKLV4, WKL 4 150

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		Q آبدھی								
	KW	HP			مکش	رانس	m ³ /h	120	200	240	280	300	360	400	440
								l/s	33.3	55.6	66.7	77.8	83.4	100	111.1
WKLV4 150.4 E	132	180	245	300	200	150	H (m)	129	116	108.8	100	95.2	78	*	*
WKLV4 150.4 D	132	180	245	315				146	133.2	126	116.8	112	94.8	*	*
WKLV4 150.4 C	200	270	360	330				164	150.8	142.8	134	128.8	112.8	100	*
WKLV4 150.4 B	200	270	360	345				183	169.2	161.2	152.8	148	132.8	122.8	111.2
WKL4 150.4 A	250	340	450	360				201	189.2	181.6	173.6	169.2	154.8	144	132
WKLV4 150.5 E	160	220	295	300				162.5	145	136	124.5	118.5	97.5	*	*
WKLV4 150.5 D	200	270	360	315				182.5	166.5	157	145.8	139.8	118	*	*
WKLV4 150.5 C	200	270	360	330				206	188.5	178.5	167.5	161	141	125	*
WKL4 150.5 B	250	340	450	345				230	211.5	201.5	191	185	166.5	153.5	139
WKL4 150.5 A	315	427	570	360				252.5	236.5	227	217	211.5	193.5	180	165
WKLV4 150.6 E	200	270	360	300				195	174	163.2	150	142.8	117	*	*
WKLV4 150.6 D	200	270	360	315				219	199.8	188.8	175.2	168	142.2	*	*
WKL4 150.6 C	250	340	450	330				247.2	226.2	214.2	201	193.2	169.2	150	*
WKL4 150.6 B	315	427	520	345				276	253.8	241.8	229.2	222	199.2	184.2	166.8
WKL4 150.6 A	355	474	628	360				303	283.8	272.4	260.4	253.8	232.2	216	198

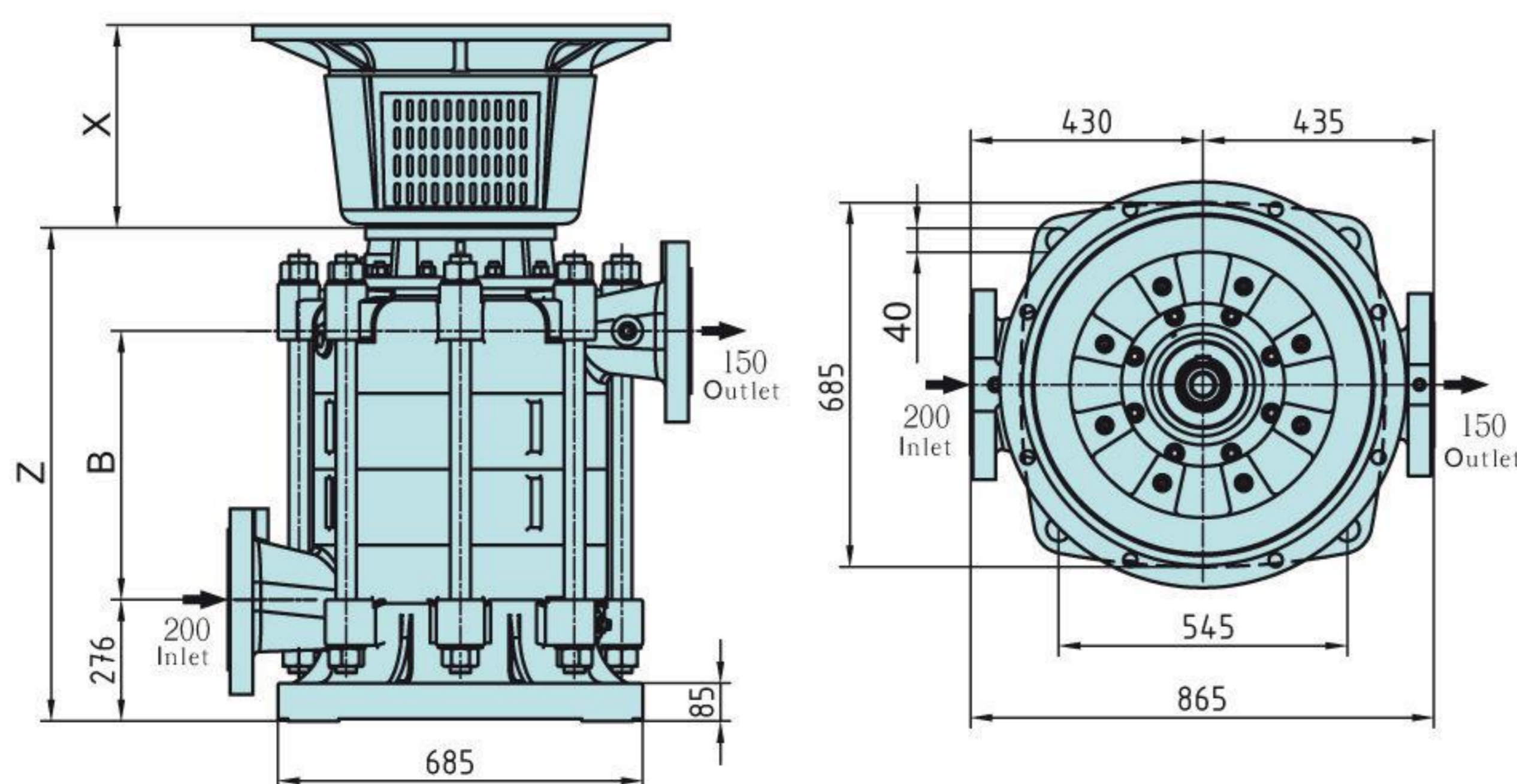
H	m	76	91	107	122	145	168	190	213	236	260	282	305
	ft	250	300	350	400	475	550	625	700	775	850	925	1000

Q	m ³ /h	120	200	240	280	300	360	400	440
	g.p.m	455	757	910	1060	1135	1363	1515	1665



جدول طول پمپ WKL4 150 (mm)

تعداد طبقه	B	E	تعداد طبقه	B	E
1	215	415	4	650	850
2	360	560	5	795	995
3	505	705	6	940	1140



جدول طول پمپ WKL4 150 تایپ A (mm)

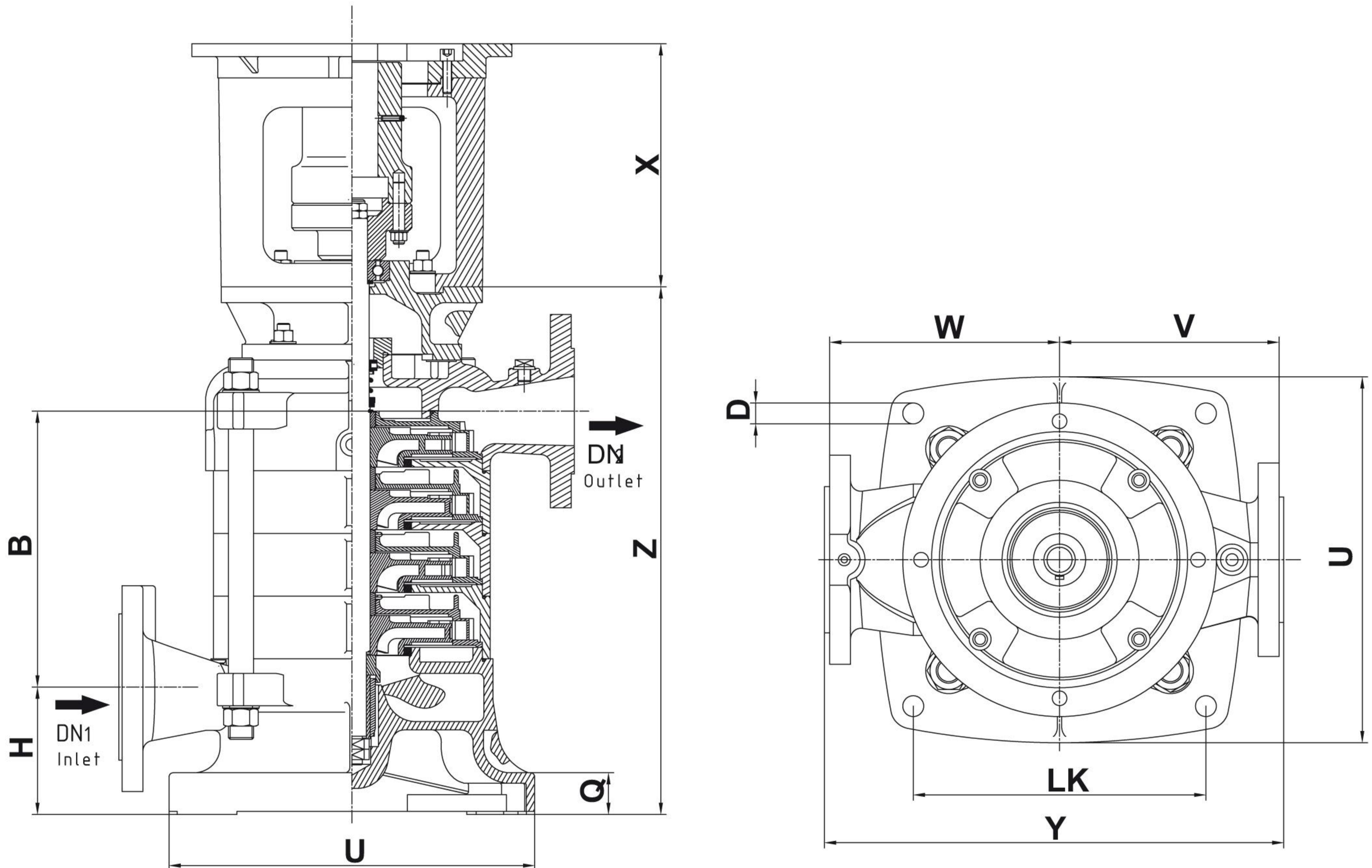
تعداد طبقه	B	Z	تعداد طبقه	B	Z
1	214	750	4	649	1185
2	359	895	5		
3	504	1040	6		

جدول طول پمپ WKL4 150 تایپ B (mm)

تعداد طبقه	B	Z	تعداد طبقه	B	Z
1	214	730	4	649	1165
2	359	875	5		
3	504	1020	6		

X: متناسب با قدرت الکترو موتور تغییر می یابد.

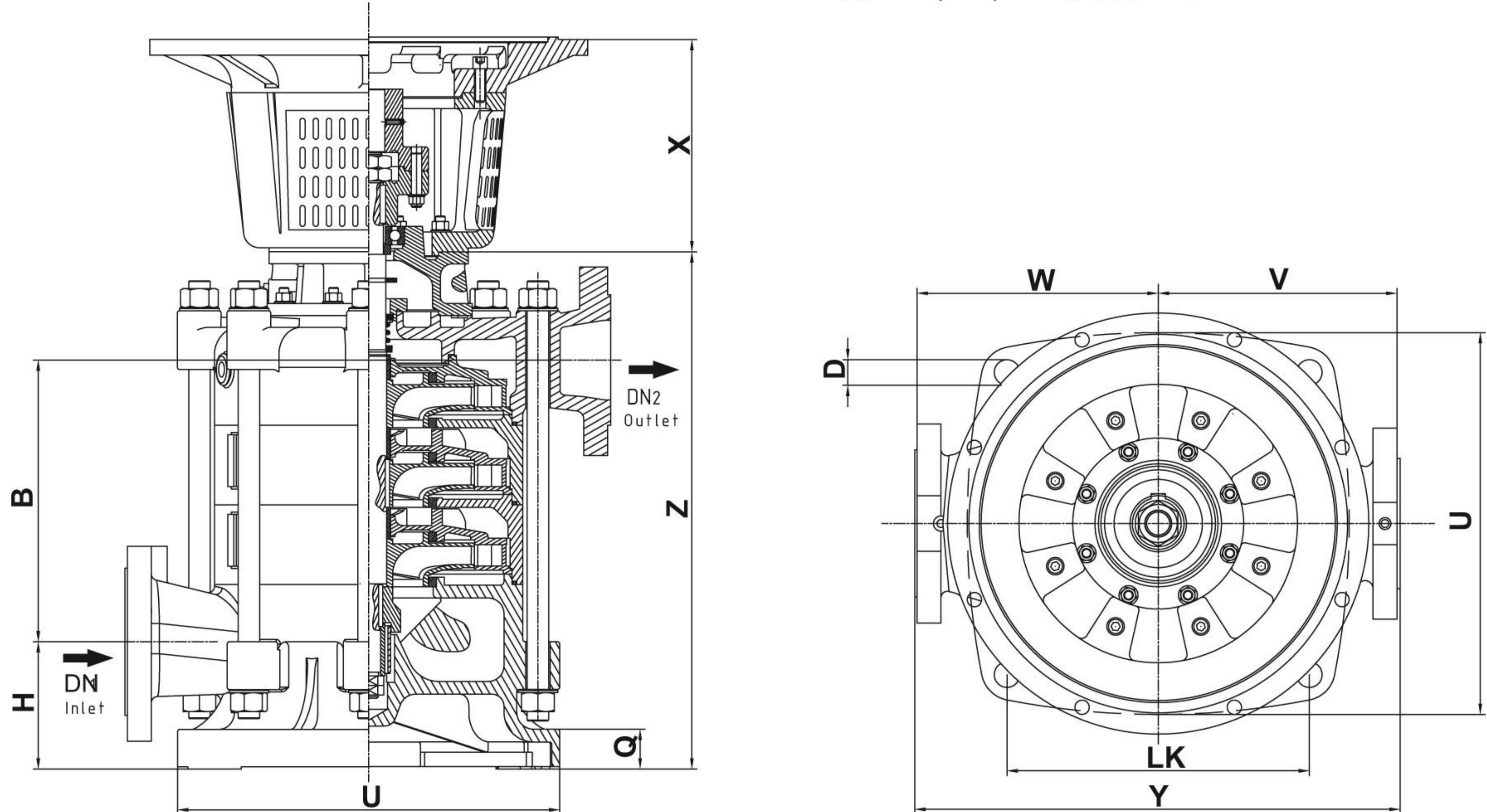
جدول ابعاد پمپ های WKL4 , WKL4 (32-65)



Type	(mm)									
	DN1	DN2	LK	Y	U	D	W	V	Q	H
WKL4 / WKL4 32	40	32	216	349	280	20	180	163	40	92
WKL4 / WKL4 40	50	40	238	370	300	20	192	178	46	94
WKL4 / WKL4 50	65	50	250	392	330	20	206	180	38	103
WKL4 / WKL4 65	80	65	280	430	350	20	220	210	40	122

Type	طول پمپ	(mm)																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
WKL4 / WKL4 32	B	76	124	172	220	268	316	364	412	460	508	556	604	652	700	748	796	844
	Z	279	327	375	423	471	519	567	615	663	711	759	807	855	903	951	999	1047
WKL4 / WKL4 40	B	89	137	185	233	281	329	377	425	473	521	569	617	665	713	761	809	*
	Z	294	342	390	438	486	534	582	630	678	726	774	822	870	918	966	1014	*
WKL4 / WKL4 50	B	82	137	192	247	302	357	412	467	522	577	632	687	742	797	*	*	*
	Z	310	365	420	475	530	585	640	695	750	805	860	915	970	1025	*	*	*
WKL4 / WKL4 65	B	84	144	204	264	324	384	444	504	564	624	684	747	*	*	*	*	*
	Z	325	385	445	505	565	625	685	745	805	865	925	985	*	*	*	*	*

جدول ابعاد پمپ های WKLV4 , WKLV (80-150)



Type	(mm)									
	DN1	DN2	LK	Y	U	D	W	V	Q	H
WKLV4 / WKLV 80	100	80	324	526	400	24	260	260	45	162
WKLV4 100	125	100	380	610	480	32	303	300	50	160
WKLV4 125	150	125	523	769	660	40	385	384	85	249
WKLV4 150	200	150	545	865	685	40	430	435	85	276

Type	طول پمپ	(mm)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
WKLV4 / WKLV 80	B	95	178	261	344	427	510	593	676	759	842	925	1009
	Z	401	484	567	650	733	816	899	982	1065	1148	1231	1314
WKLV4 100	B	154	254	354	454	554	654	754	854	954	1054	*	*
	Z	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	*	*
WKLV4 125	B	172	287	402	517	632	747	*	*	*	*	*	*
	Z	631	746	861	976	1091	1206	*	*	*	*	*	*
WKLV4 150 Type A	B	214	359	504	649	794	939	*	*	*	*	*	*
	Z	750	895	1040	1185	1330	1475	*	*	*	*	*	*
WKLV4 150 Type B	B	214	359	504	649	794	939	*	*	*	*	*	*
	Z	730	875	1020	1165	1310	1455	*	*	*	*	*	*

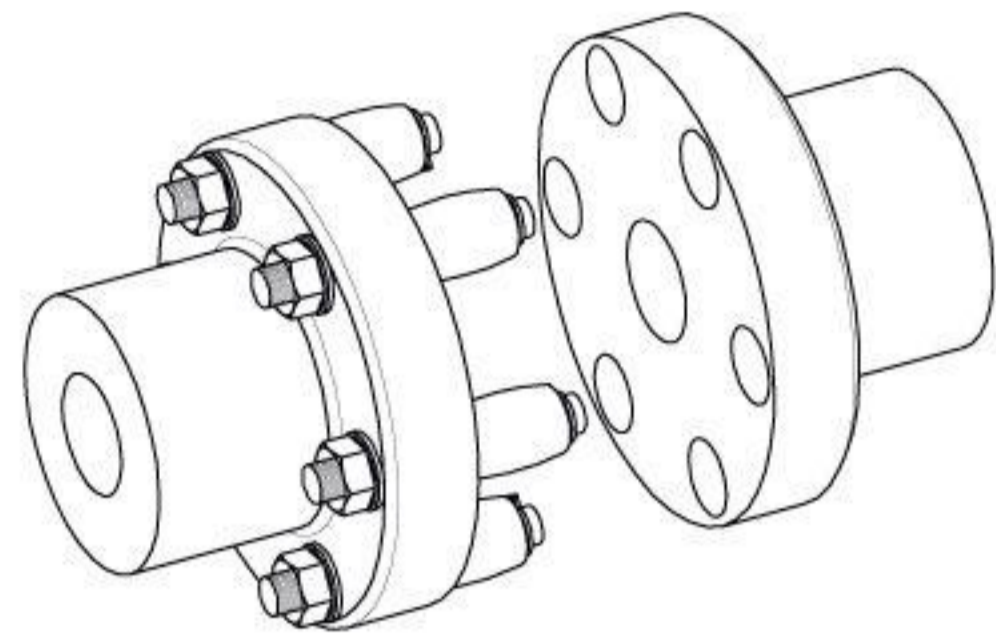
کوپل الکترو پمپ:

پمپ های WKL ؛ WKL4 با موتورهای متناسب تیپ B3 بر روی یک شاسی یک پارچه از جنس ورق آهن که از دو طرف خم کاری شده نصب و به وسیله کوپلینگ های خاص (طبق درخواست) کوپل و بر اساس استانداردهای موجود کنترل هم محوری گردیده و آماده برای تحویل می گردند.

کوپلینگ:

در شرکت صنایع الکتروپمپ رایان برای کوپل پمپ و موتور به یکدیگر از چهار نوع کوپلینگ استفاده می گردد:

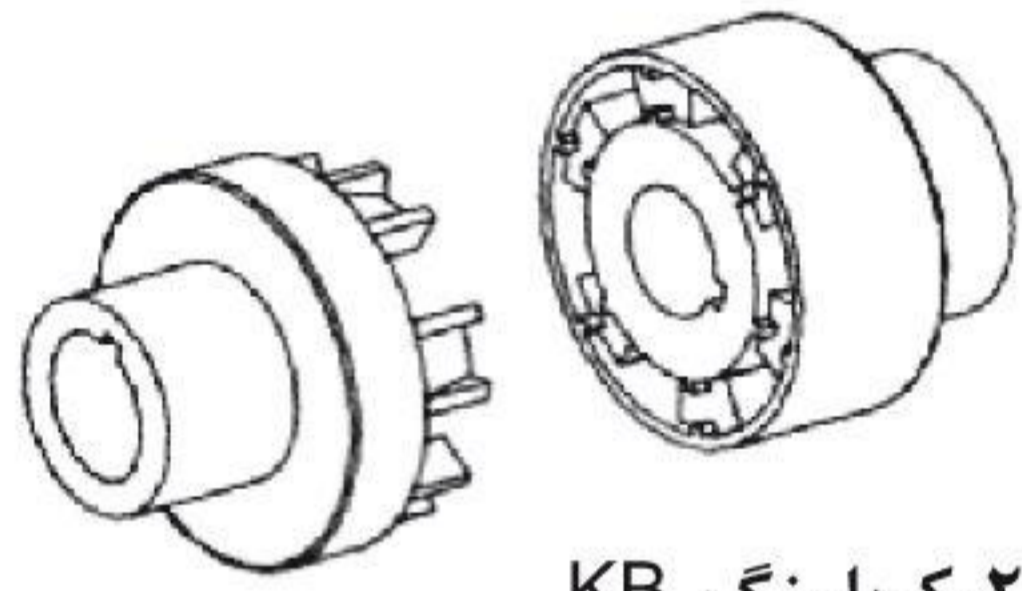
۱- کوپلینگ نوع خاص RPC:



۱. کوپلینگ RPC

این کوپلینگ دارای ۶ پین برای انتقال حرکت میباشد و توسط این شرکت طراحی گردیده؛ جدا از عملکرد مطلوب و قیمت مناسب طراحی آن به گونه ای است که تا هنگام سرویس؛ تعمیر پمپ یا موتور، نیازی به باز کردن هم پمپ و هم موتور از روی شاسی نباشد و زمانی که نیاز به تعویض قطعات مستهلک شده کوپلینگ باشد نیز بدون نیاز به باز کردن پمپ یا موتور این قطعات تعویض می شود.

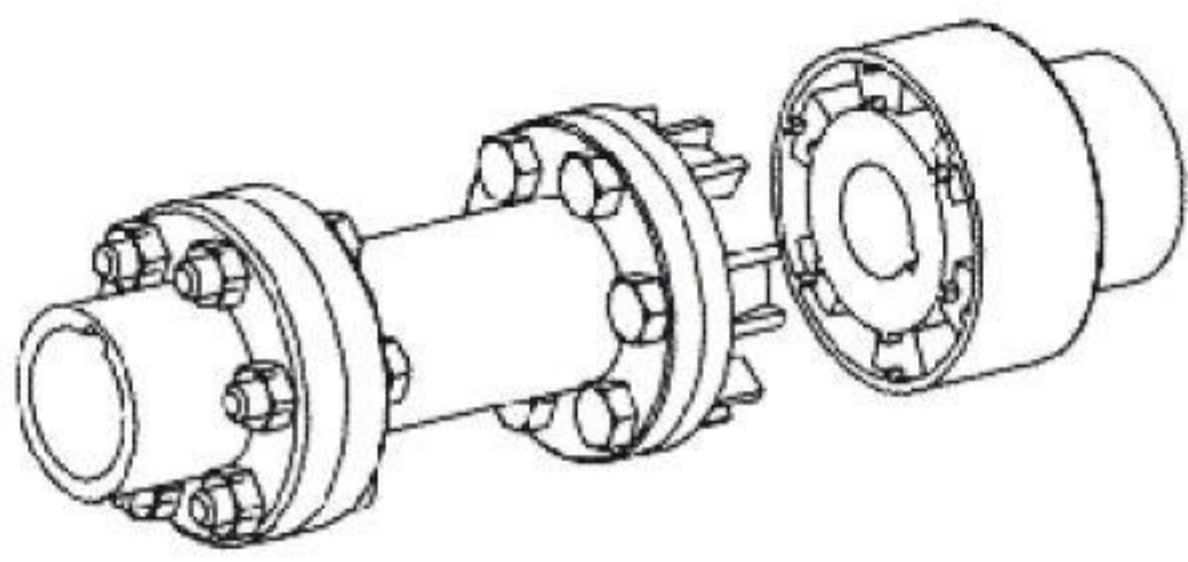
۲- کوپلینگ نوع KB:



۲. کوپلینگ KB

این کوپلینگ دارای ۶ یا ۸ زبانه در یک قسمت و ۶ یا ۸ فرو رفتگی و لاستیک در قسمت دیگر هستند.

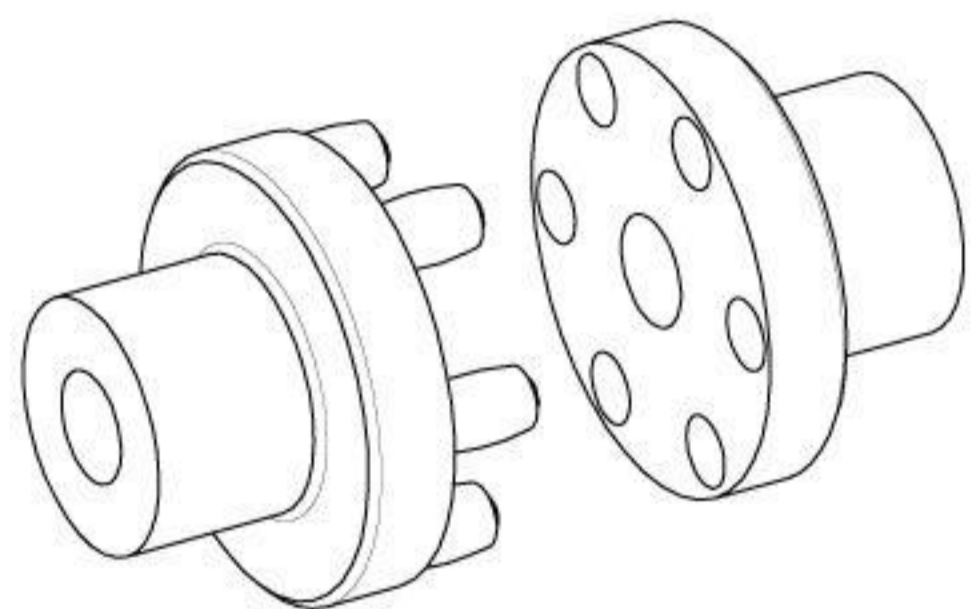
۳- کوپلینگ نوع KB با قطعه واسطه:



۳. کوپلینگ KB با واسطه

این کوپلینگ مانند نوع ۲ میباشد ولی یک قطعه واسطه دو قسمت کوپلینگ را به هم متصل می نماید تا هنگام سرویس و یا تعمیر پمپ یا موتور یا کوپلینگ، نیازی به باز کردن پمپ و موتور از روی شاسی نباشد.

۴- کوپلینگ نوع هالوپین:

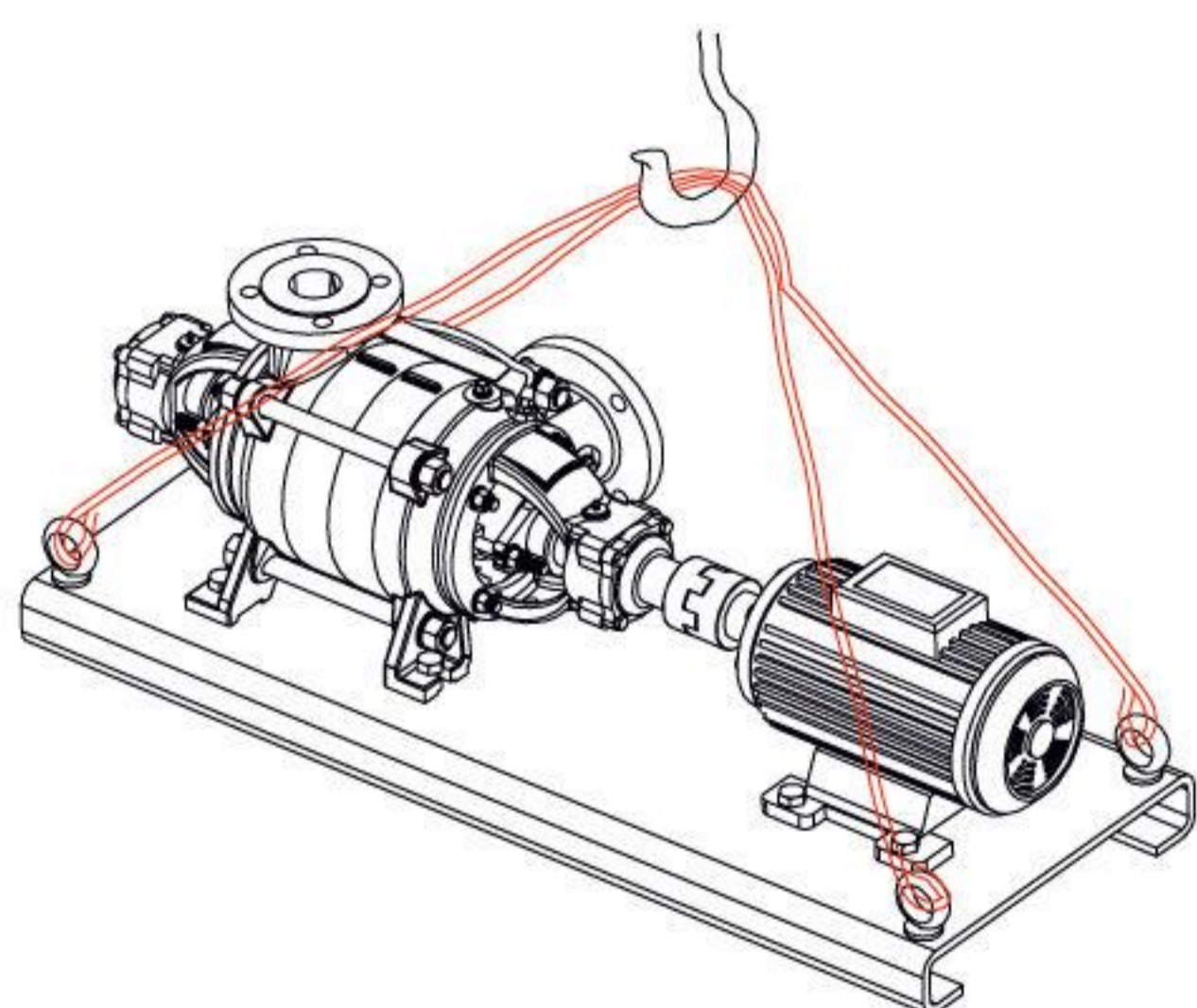


۴. کوپلینگ هالوپین

این کوپلینگ ها دارای ۶ پین که رویه لاستیکی دارند از یک سمت و ۶ سوراخ در قسمت دیگر هستند و معمولا برای محصولاتی که دور آنها ۲۹۰۰ و یا قدرت موتور بالای ۹۰ کیلو وات باشد مصرف می گردد.

حمل و نقل:

۱- الکتروپمپ WKL , WKL4



۴. روش حمل و نقل صحیح

حمل شاسی حامل موتور و پمپ توسط ۴ عدد آی بولت (قلاب) و بوسیله طناب مخصوص که در کارخانه به این قلابها متصل شده و بوسیله جرثقیل انجام می پذیرد.

۲- الکتروپمپ WKL, WKL4

این الکترو پمپ در صندوق چوبی بسته بندی و روش حمل بر اساس بزرگی و سنگینی محصول بر روی صندوق الصاق گردیده است.

روش حمل و نقل و نگهداری :

- پمپ و شاسی الکتروپمپ WKL , WKL4 باید به صورت افقی حمل گردد.
- پمپ و الکتروپمپ WKL4 , WKL4 در صندوق های چوبی و به صورت افقی حمل گردد.
- **از روشی در حمل و نقل استفاده شود که احتمال سقوط محصولات فوق به زمین کاملاً بر طرف گردد.
- محصولات میبایست در انبار سرپوشیده با دمای بین ۵ تا ۴۰ درجه نگهداری گردند.
- الکتروپمپ WKL4 , WKL4 میبایست به صورت عمودی نگهداری شود.

جدول افت ناشی از اصطکاک در لوله فولادی (بر حسب متر)

قطر لوله	Q m ³ /h	1	3	6	9	12	18	24	30	36	42	48	60	90	120	180	240	300	360	420			
G mm	Q l/s	0.3	0.8	1.7	2.5	3.3	5	6.7	8.3	10	11.7	13.3	16.6	25	33.4	50	66.7	83.4	100	117			
G1 DN 25	$\frac{HL}{V}$	2.7 0.6	21 1.7																				
G 1¼ DN 32		0.7 0.35	5.5 1	22 2.1																			
G 1½ DN 40			1.8 0.7	7 1.35	14 1.9	23 3.2																	
G 2 DN 50			0.5 0.4	2.2 0.8	4 1.25	8 1.5	17 2.5	28 3.2															
G 2½ DN 65		$\frac{m/100m}{m/s}$		0.6 0.5	1.2 0.75	2.1 1	4.2 1.4	8 2	12 2.5	17 3	22 3.4	28 4											
DN 80						0.8 0.7	1.6 0.95	2.8 1.25	4.2 1.6	6.5 2	7.5 2.1	10.5 2.6	15 3.3										
DN 100							0.55 0.6	0.9 0.8	1.4 1.1	2 1.25	2.4 1.4	3.5 1.6	5 2	11 3.2	20 4								
DN 125											0.9 0.95	1.2 1.1	1.8 1.4	4 2	6.5 2.7	15 4							
DN 150													0.6 0.9	1.5 1.4	2.5 1.7	5 2.7	8 3.5	14 4.8					
DN 200														0.4 0.8	0.6 1	1.3 1.6	2 2	3.5 2.6	4.6 3	6.5 3.5			
DN 250															0.4 1	0.7 1.3	1.1 1.6	1.6 2	2 2.3				
DN 300																0.3 0.9	0.45 1.25	0.7 1.4	0.9 1.6				

Q : آبدهی HL : افت هد بر حسب متر به ازای ۱۰۰ متر لوله

V : سرعت انتقال آب

سرعت انتقال آب بر مکش حداکثر 1.5 m/s و برای رانش حداکثر 3 m/s می باشد.

◀ برای محاسبه افت هد در لوله کشی متراژ لوله را بر عدد ۱۰۰ تقسیم کرده و نتیجه را در اعداد آبی رنگ جدول فوق ضرب نمایید.