

hydroo®

HF, HX SERIES

50Hz

ПРЕДСТАВЯНЕ

Hydroo Pump Industries SL е фирма специализирана в проучване, развиване и широко-машабно производство на центробежни помпи от неръждаема стомана. Имаме вертикална интеграция на производствените процеси, релефно шамповане, заваряване и окабеляване, в шест търговски центъра и продуктови бази. Всичките са с управление с високи резултати в конструирането на помпи и качество на изработка.

Hydroo предлага широка гама помпи от помпи за различни приложения като обслужване на сгради, индустрията, напояване и др. Клиентите получават най-високи резултати в бустер сетове и херметизация, противопожарни системи, изпомпване на подземни води, HVAC дренажи и канали. Предлагат се 50 Hz и 60 Hz, както и различни модификации при желание на клиента.

Глобалните водни предизвикателства изискват отличие в помпените технологии и близко сътрудничество между, помпените дизайнери, производителите и помпените инженери. За да може да посрещне нуждите и изискванията на клиентите, нашата компания се разширява в световен мащаб, като така предлага навремененно и ефективно обслужване в повече от 30 страни. В близко сътрудничество с много райони, ние сме горди да представим новия си търговски център за европа. Разположени сме в близост до Барселона, в индустриалната зона Джирона. Hydroo е търговска марка, която символизира ангажираност за високо ниво на обслужване за своите партньори.

НХ

Хоризонтална,
многостъпална,
цетробежна помпа
от неръждаема
стомана

Приложения

Водни охладителни системи
Аквакултури
Водоснабдяване
Индустриални услуги
Предпазване на околната
среда

Описание

Лека хоризонтална, многостъпална, цетробежна помпа от неръждаема стомана. Моторите са стандартно напълно затворени, охладжани с вентилатор, клас на изолацията F, IP 55. Монофазни мотори до 2,2 kW. Стандартните версии са подходящи за изпомпване на чиста водас температура от -15°C до 70°C. Версии за гореща вода до 110°C са налични при поискване.

Производителност

Дебит: Q до 28 m³/h

Напор: H до 60 m

Температура: T до 110 °C

Скорост: n 2900 rpm или 3500 rpm

Мощност: P до 4,4 kW

Стандартни материали

HX,HN: стандартните версии са произведени от неръждаема стомана AISI304 или AISI316 L ; входа и изхода на помпата са от неръждаема стомана.

HF: стандартните версии са произведени от неръждаема стомана AISI304 или AISI316 L ; Входа и изхода на помпата са от чугун.



Крива на производителността

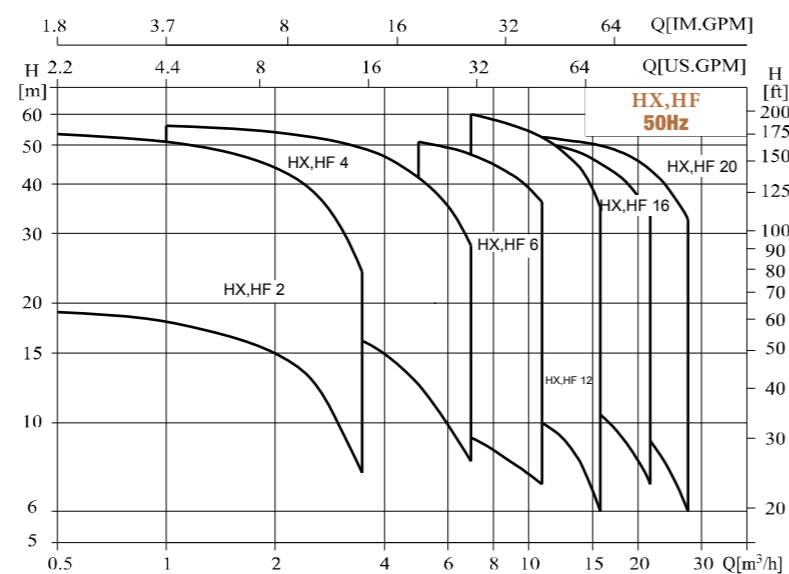


Таблица на производителността

Свързка	HX 2	HX 4	HX 8	HX 12	HX 16,20
Вход	G1	G1¼	G1½	G1½	G2
Изход	G1	G1	G1¼	G1½	G2

Приложими течности

- Рядка, чиста, незапалима, не-експлозивна течност, без твърди гранули.
- Минерална вода, мека вода, натурална вода, растително масло и други леки химикали.
- Когато плътността и вискозитета на течността е по висок от този на водата трябва да се избере по мощен мотор.
- Дали дадена течност е подходяща за помпата зависи от много фактори, между които най-важното е съдържанието на хлор, PH, температура, съдържание на масло и др.

Приложение

HX, HF помпите са основно използвани в индустрията:

- Климатични системи
- Охладителни системи
- Индустриално почистване
- Обработване на вода(пречистване на вода)
- Аквакултури
- Системи за наторяване
- Други специфични приложения

Мотор

- TEFC мотор 2 полюсен
- Клас на защита: IP55
- Клас на изолацията: F
- Стандартно напрежение, 50Hz:
1 x 220-240V
3 x 220-240V / 380-415V
- Монофазен мотор (макс): 2.4kW

Условия на кривата

Следните условия са за кривата на производителността показана по горе.
– Всички стойности са на основа на измервания направени при постоянна скорост на мотора от 2900r/min;
– Кривата на толеранса е в съответствие с ISO9906 приложение A.
– Измерванията са направени за 20°C вода без газ с кинетичен вискозитет 1mm²/sec.

– Работата с помпата производителността в удебелената крива за да се избегне прегряване на мотора или претоварване на мотора.

Услови за експлоатация

- Температурата на течността:
Модел за нормална темп -15°C~+70°C
Модел за гореща вода: -15°C~+110°C
- Температура на помещението: up to +40°C
- Максимално налягане: 10 bar
- Максималното входящо налягане е ограничено от максималното работно налягане

Помпа

–Хоризонтална многостъпална не-самозсмукваща помпа, закачена с дълъг вал за електромотор.
–компактен дисайн; аксиален вход и радиален изход.

Описание на модела

Пример:

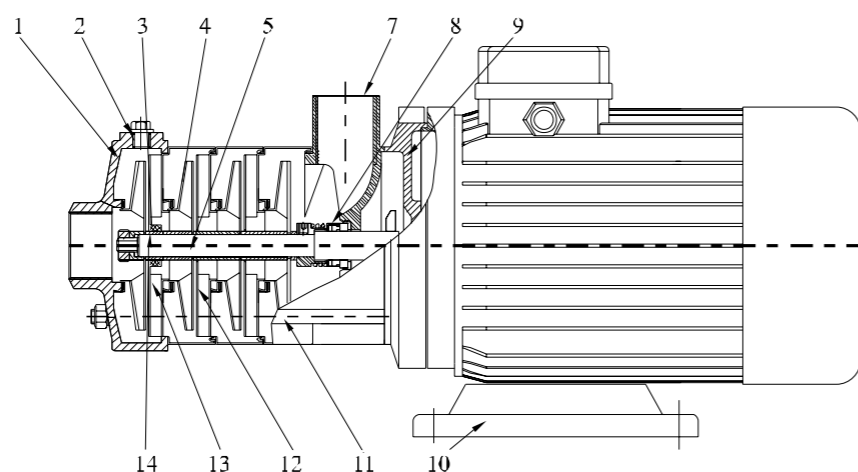
HF,HX,HN 4 - 30

Степени x 10

Дебит (m³/h)

Лека хоризонтална многостъпана центробежна помпа произведена от неръждаема стомана
HF входа и изхода на помпата са от чугун
HX хидравличната част е изцяло от AISI304
HN хидравличната част е изцяло от AISI316

Чертеж на степените

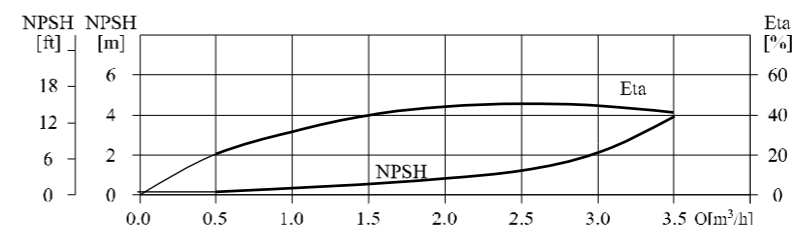
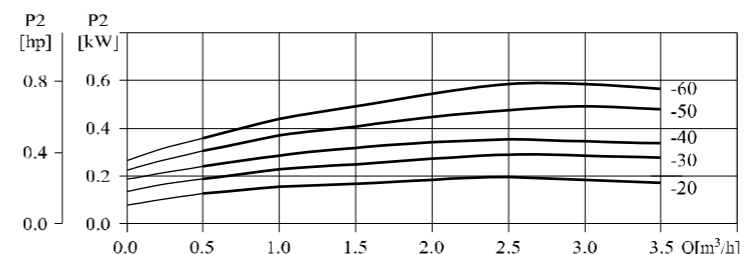
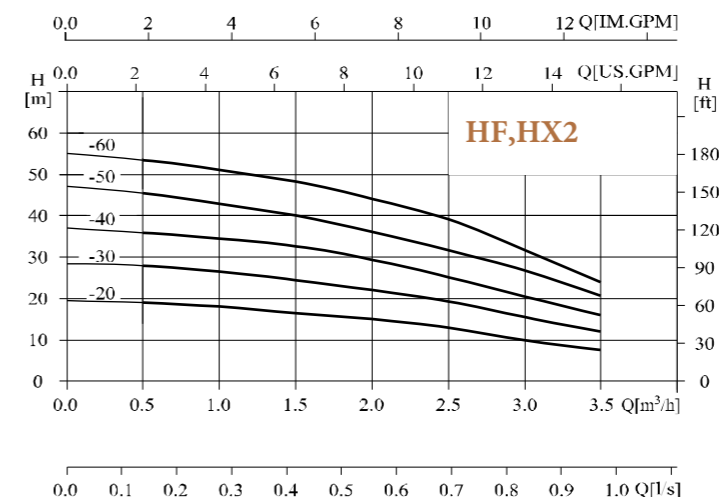


Материали

N°	Име	Материал	AISI/ASTM
2	Тапа	Неръждаема стомана	AISI304
3	Лагер	Волфрамов карбид	
4	Работно колео	Неръждаема стомана	AISI304
5	Вал	Неръждаема стомана	AISI304
8	Механично уплътнение		
9	Капак от към мотора	Алумиева сплав	
10	Основа	Чугун	
11	Болт	Неръждаема стомана	AISI304
12	Дифюзер	Неръждаема стомана	AISI304
13	Основен дифюзер	Неръждаема стомана	AISI304
14	Кожух на работното колело	Неръждаема стомана	AISI304
CHLF			
1	Смукател	Неръждаема стомана	AISI304
7	Нагнетател	Неръждаема стомана	AISI304
CHLF(T)			
1	Смукател	Чугун	ASTM25B
7	нагнетател	Чугун	ASTM25B

HF, HX2

Крива на производителността ISO9906 Приложение A 2900rpm



Инсталационна схема

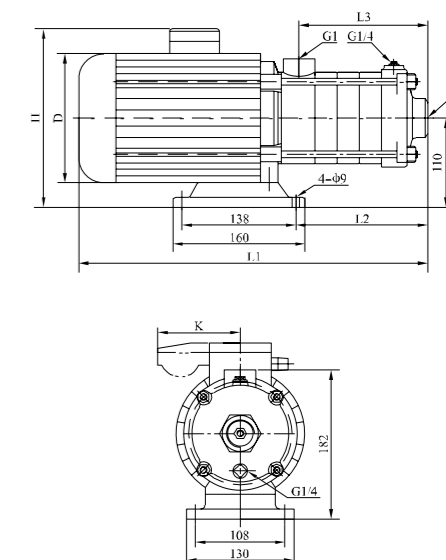


Таблица на производителността

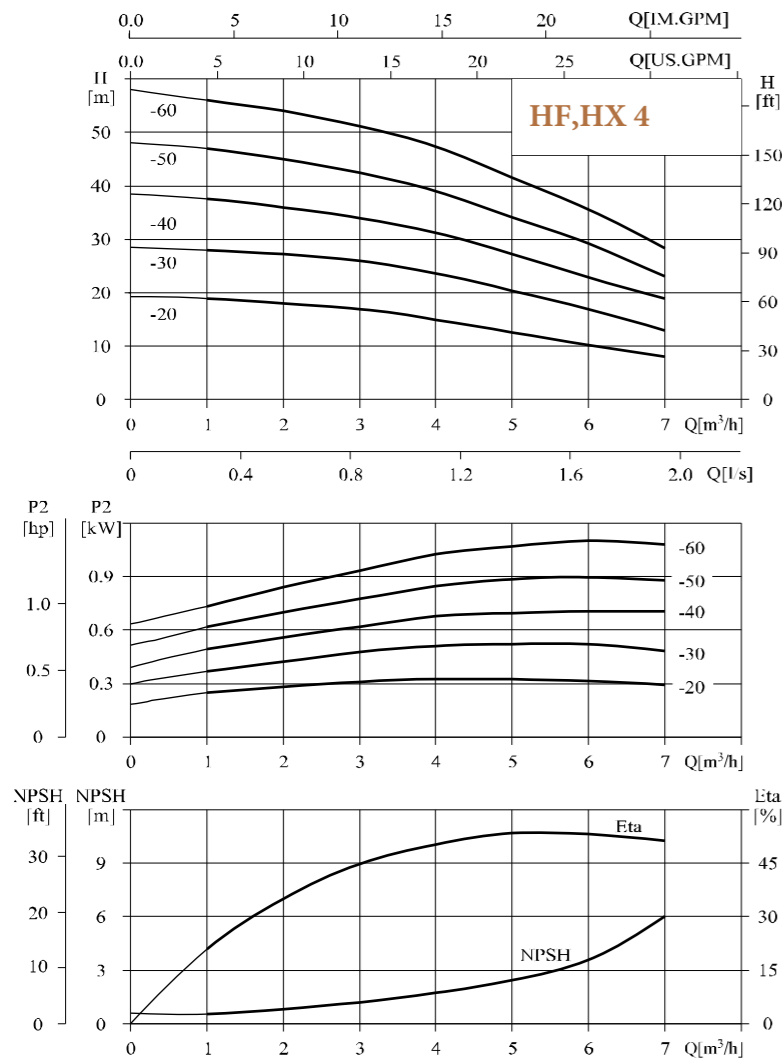
Модел	Мотор(kW)		Q (m ³ /h)	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5
	(kW)	(hp)								
HF,HX 2-20	0.37	0.5	H (m)	19	18	16.5	15	13	10	7.5
HF,HX 2-30	0.37	0.5		28	26.5	24.5	22	19	15.5	12
HF,HX 2-40	0.55	0.75		36	34.5	33	29	25	20.5	16
HF,HX 2-50	0.55	0.75		45.5	43	40	36	31.5	26.5	20.5
HF,HX 2-60	0.75	1		53.5	51	48	44	39	32	24

Размери и тегло

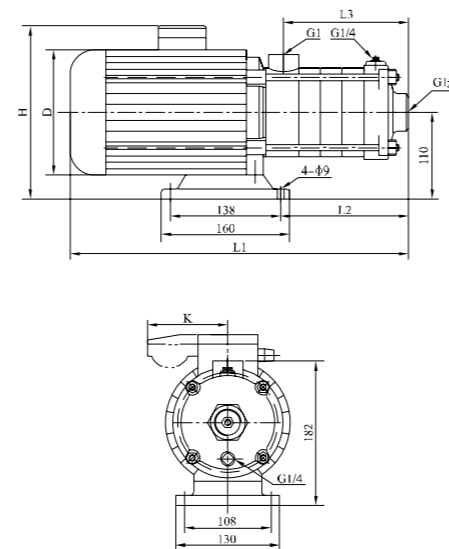
Мотор	Модел	Размери (mm)						Тегло(kg)
		L1	L2	L3	D	H	K	
Трифазен Монофазен	HF,HX 2-20	305	87	84	145	215/230	/96	15
	HF,HX 2-30	323	105	102	145	215/230	/96	15
	HF,HX 2-40	341	123	120	145	215/230	/96	15
	HF,HX 2-50	359	141	138	145	215/230	/96	15
	HF,HX 2-60	422	159	156	170	225/245	/100	17

HF,HX 4

Крива на производителността ISO9906 Приложение A 2900rpm

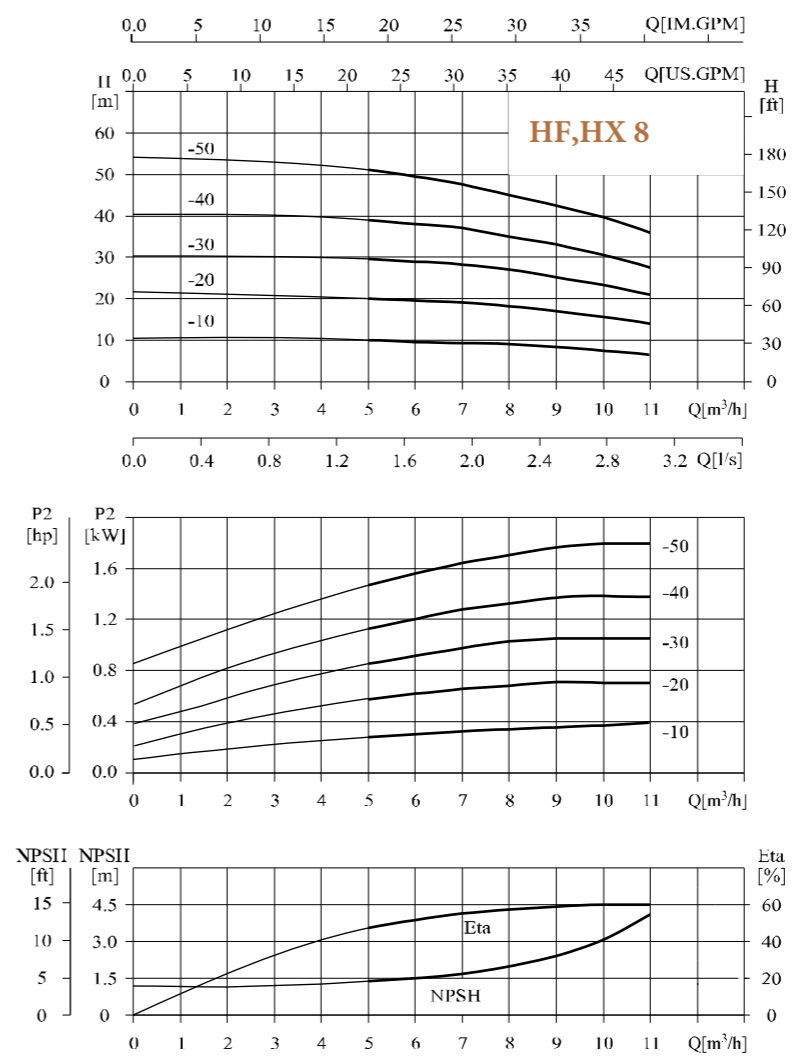


Инсталационна схема



HF,HX 8

Крива на производителността ISO9906 Приложение A 2900rpm



Инсталационна схема

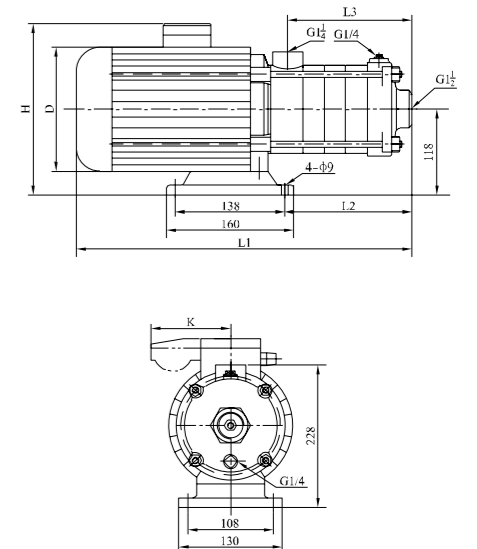


Таблица на производителността

Модел	Мотор		Q (m³/h)	1	2	3	4	5	6	7
	(kW)	(hp)								
HF,HX 4-20	0.37	0.5	H (m)	19	18	17	15	12.5	10	8
HF,HX 4-30	0.55	0.75		28	27	26	23.5	20.5	17	13
HF,HX 4-40	0.75	1		37.5	36	34	31	27	23	19
HF,HX 4-50	1.1	1.5		47	45	42.5	39	34	29	23
HF,HX 4-60	1.1	1.5		56	54	51	47	41.5	35.5	28

Таблица на производителността

Модел	Мотор(kW)		Q (m³/h)	5	6	7	8	9	10	11
	(kW)	(hp)								
HF,HX 8-10	0.75	1	H (m)	10	9.5	9.3	9	8	7.5	7
HF,HX 820	0.75	1		20	19.5	19	18	17	15.5	14
HF,HX 8-30	1.1	1.5		29.5	29	28	27	25	23	21
HF,HX 8-40	1.5	2		39	38	37	35	33	30.5	27.5
HF,HX 8-50	2.2	3		51	49.5	47.5	45	42.5	39.5	36

Размери и тегло

Мотор	Модел	Размери (mm)						Тегло(kg)
		L1	L2	L3	D	H	K	
Трифазен Монофазен	HF,HX 4-20	329	105	102	145	215/230	/96	15
	HF,HX 4-30	356	132	129	145	215/230	/96	15
	HF,HX 4-40	416	162	156	170	225/245	/100	17
	HF,HX 4-50	455	188	183	170	225/245	/100	17
	HF,HX 4-60	482	213	210	170	225/245	/100	17

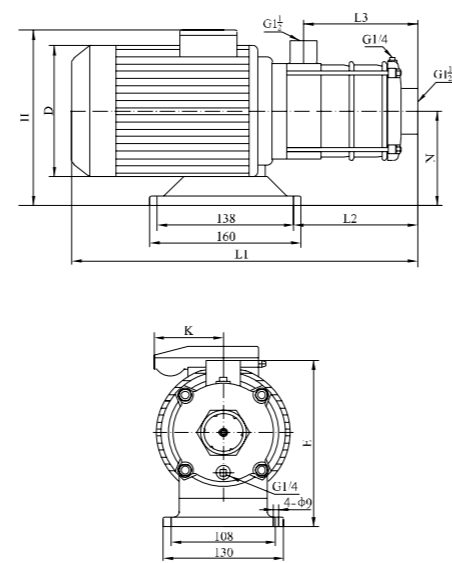
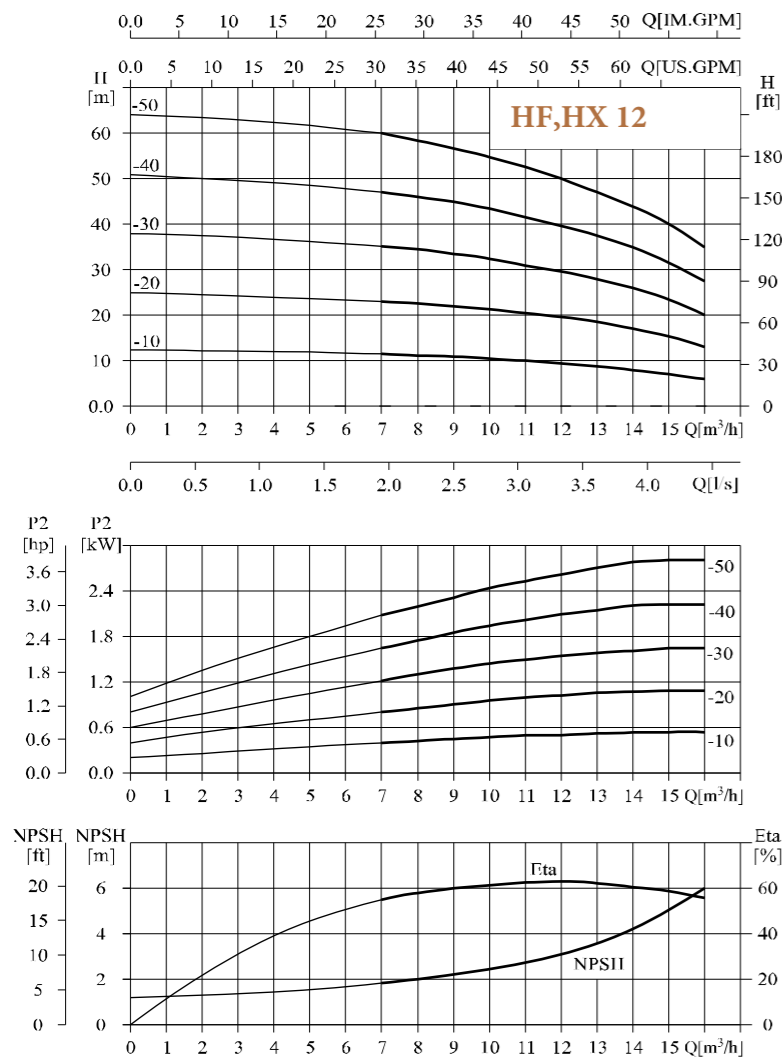
Размери и тегло

Мотор	Модел	Размери (mm)						Тегло (kg)
		L1	L2	L3	D	H	K	
Трифазен Монофазен	HF,HX 8-10	395	126	108	170	230/265	/100	20
	HF,HX 8-20	395	126	108	170	230/265	/100	20
	HF,HX 8-30	425	156	138	170	230/265	/100	25
	HF,HX 8-40	490	186	168	180	240/270	/100	28
	HF,HX 8-50	520	216	198	180	240/270	/100	30

HF,HX 12

Крива на производителността ISO9906 Приложение A 2900rpm

Инсталационна схема



HF,HX 16

Крива на производителността ISO9906 Приложение A 2900rpm

Инсталационна схема

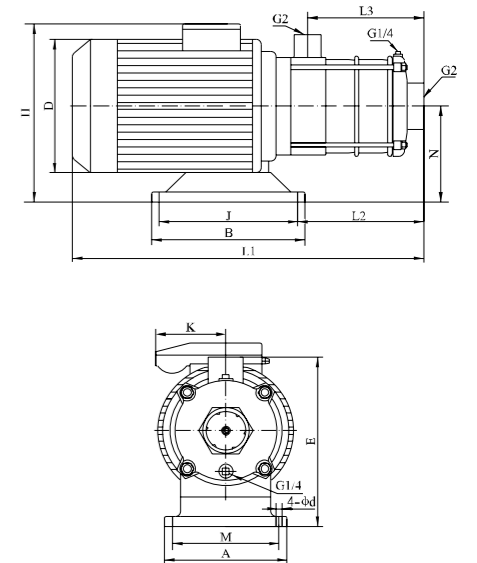
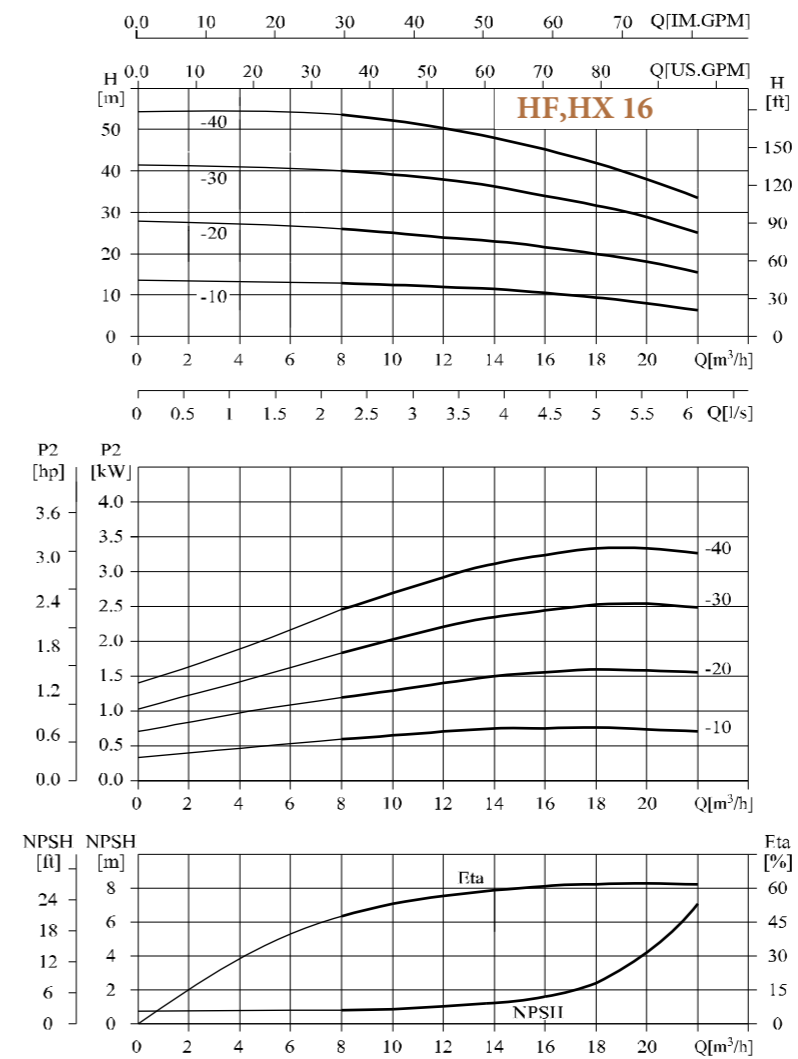


Таблица на производителността

Модел	Мотор (kW)		Q (m³/h)	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	(kW)	(hp)											
HF,HX 12-10	0.75	1	H (m)	11.5	11.2	11	10.5	10	9.5	9	8	7	6
HF,HX 12-20	1.2	1.6		23	22.5	22	21.5	20.5	19.5	18.5	17	15.5	13
HF,HX 12-30	1.8	2.4		35	34.5	33.5	32.5	31	29.5	28	26	23.5	20
HF,HX 12-40	2.4	3.3		47	46	45	43.5	41.5	39.5	37.5	35	31.5	27.5
HF,HX 12-50	3	4		60	58	56.5	55	52.5	50	47	44	40	35

Таблица на производителността

Модел	Мотор(kW)		Q (m³/h)	8	10	12	14	16	18	20	22
	(kW)	(hp)									
HF,HX 16-10	1.1	1.5	H (m)	12.8	12.5	12	11.5	10.5	9.5	8	7
HF,HX 16-20	2.2	3		26	25	24	23	21.7	20	18	15.5
HF,HX 16-30	3	4		40	39	38	36	34	31.5	29	25
HF,HX 16-40	4	5.5		53,5	52	50	48	45	42	38	33.5

Размери и тегло

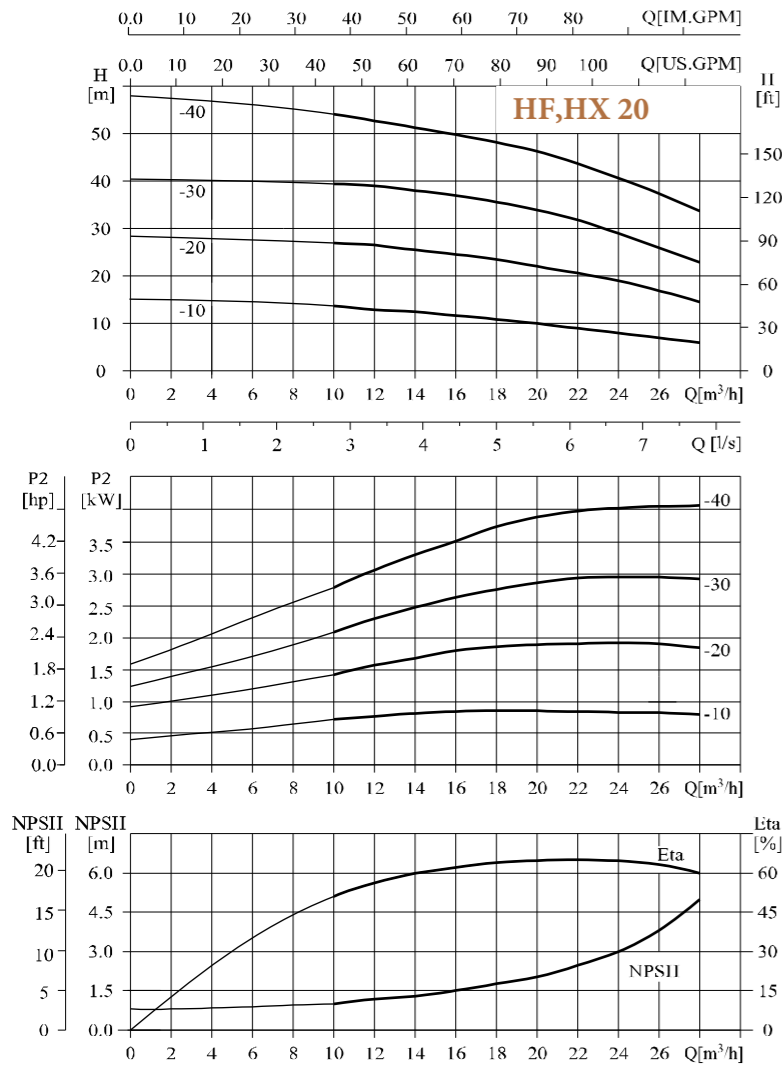
мотор	Модел	Размери(мм)								Тегло (kg)
		L1	L2	L3	H	D	E	N	K	
Трифазен Монофазен	HF,HX 12-10	395	126	108	230/265	170	228	118	/100	20
	HF,HX 12-20	395	126	108	230/265	170	228	118	/100	21
	HF,HX 12-30	460	156	138	240/270	180	228	118	/100	25
	HF,HX 12-40	460	186	168	240/270	180	228	118	/100	29
	HF,HX 12-50	555	216	198	270/	195	240	126		34

Размери и тегло

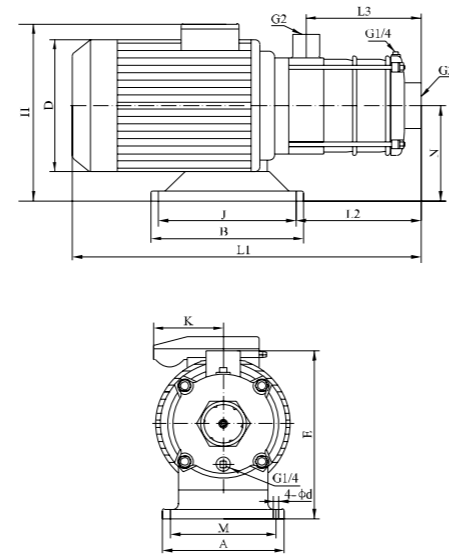
Мотор	Модел	Размери (мм)											Тегло (kg)		
		L1	L2	L3	H	D	E	N	A	M	B	J		d	K
Трифазен Монофазен	HF,HX 16-10	423	151	126	230/265	170	227	117	130	108	160	138	9	/100	17.5
	HF,HX 16-20	455	151	126	240/270	180	228	118	130	108	160	138	9	/100	27
	HF,HX 16-30	561	196	171	270/	195	240	130	130	108	160	138	9		33
	HF,HX 16-40	621	340	216	270/	220	230	120	230	190	170	140	12		41

HF, HX 20

Крива на производителността ISO9906 Приложение A 2900грт



Инсталационна схема



Бележки

Таблица на производителността

Модел	Мотор(kW)		Q (m³/h)	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
	(kW)	(hp)		H (m)									
HF, HX 20-10	1.1	1.5	H (m)	13.5	13	12.5	12	11	10	9	8	7	6
HF, HX 20-20	2.2	3		27	26.5	25.5	25	23.5	22	20.5	18.5	17	14.5
HF, HX 20-30	4	5.5		39.5	39	38	37.5	35.5	34	31.5	29	26	23
HF, HX 20-40	4.4	6		53	52	51	50	48.5	46.5	43	40	36	32.5

Размери и тегло

Мотор	Модел	Размери(mm)												Тегло (kg)	
		L1	L2	L3	H	D	E	N	A	M	B	J	d		K
Трифазен Монофазен	HF, HX 20-10	423	151	126	230/265	170	227	117	130	108	160	138	9	/100	17.5
	HF, HX 20-20	455	151	126	240/270	180	228	118	130	108	160	138	9	/100	27
	HF, HX 20-30	576	294	171	270/	220	230	120	230	190	170	140	12		41
	HF, HX 20-40	621	340	216	270/	220	230	120	230	190	170	140	12		44