

Специальные насосы Inline

Одинарные насосы (системы отопления, кондиционирования, охлаждения и системы промышленного назначения, ГВС)

Технические данные

	Wilo-VeroLine-IPs..			Wilo-VeroLine-IPH		Wilo-VeroLine-IP-Z
	25	40	50	IPH-O	IPH-W	
Допустимые перекачиваемые жидкости (другие жидкости по запросу)						
Вода для систем отопления (по VDI 2035)		•		•	•	•
Водогликолевая смесь (при доле гликоля 20–40% и температуре перекачиваемой жидкости ≤ 40° C)		•		По запросу	–	•
Холодная и охлаждающая вода		•		•	•	•
Горячая вода		–		–	• (до +210°С)	–
Масляный теплоноситель		Специальное исполнение за дополнительную плату		(до +350°С)	–	–
Питьевая вода и вода для производства пищевых продуктов по TrinkwV 2001		–		–	–	–
Допустимые области применения						
Номинальное давление, макс. [бар] (при максимальной температуре)	10 (до +120° C) 8 (до +140° C)	6 (до 120° C) 5 (до 140° C)		9 (масляной теплоноситель)	23 (горячая вода)	10
Диапазон температур перекачиваемой жидкости [°C]	от -10 до +140			от -10 до +350	от -10 до +210	от -8 до +110
Температура окружающей среды, макс. [°C]	40			40	40	40
Установка в закрытых помещениях	•	•	•	•	•	•
Установка в открытых помещениях	Специальное исполнение за дополнительную плату					
Подсоединение к трубопроводу						
Резьбовое соединение	R1	–	–	–	–	G 1 1/2
Фланцевое соединение ¹⁾	–	•	•	•	•	–
Исполнение фланца	PN10	PN6 (по DIN 2531) (PN16 по DIN 2533 по запросу)		Фланцы с соединением «гребень-паз» PN25 (по DIN 2545)		PN10
Номинальный внутренний диаметр DN	–	40	50	20 – 80	20 – 80	–
Фланец с отверстием для манометра	–	R 1/8		–	–	–
Материалы						
Корпус насоса и фонарь	EN-GJL-200 (фонарь EN-GJL-200)			Стальное литье GS-60 (фонарь GGG-37)	Стальное литье GS-60 (фонарь GGG-37)	1.4306
Рабочее колесо	Синтетический материал			EN-GJL-250	EN-GJL-250	Noryl
Вал	1.4021			X5CrNiCuNb174	X5CrNiCuNb174	1.4571
Скользящее торцевое уплотнение	BVEGG			AQ1GG	AQ1EGG	Керамика/графит/ EPDM
Другие скользящие торцевые уплотнения	По запросу			По запросу	По запросу	–

• = имеется, – = не имеется

¹⁾ Ответные фланцы, уплотнения и винты входят в комплект поставки.

Специальные насосы Inline



Одинарные насосы (системы отопления, кондиционирования, охлаждения и системы промышленного назначения, ГВС)

Технические данные

	Wilo-VeroLine-IPs..			Wilo-VeroLine-IPH		Wilo-VeroLine-IP-Z
	25	40	50	IPH-O	IPH-W	
Электроподключение (другие исполнения – по запросу)						
Подключение к сети 3_ [В/Гц]	400/50			400/50	400/50	400/50
Подключение к сети 1_ [В/Гц]	–			–	–	230/50
Частота вращения, макс. [об/мин]	1450			1450/2900	1450/2900	1450/2900
Мотор/электроника						
Встроенная полная защита мотора (необходимые приборы управления см. в разделе «Принадлежности»)	Специальное исполнение с термодатчиками (KLF) за дополнительную плату					–
Класс защиты	IP 55			IP 55	IP 55	IP 44 (мотор) IP 54 (клеммная коробка)
Класс нагревостойкости изоляции	F			F	F	F
Необходима дополнительная защита мотора	•			•	•	•
Регулирование частоты вращения	Системы регулирования Wilo					–
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	3_230 В Δ/400 В Y, 50 Гц					
Обмотка мотора мощностью 4 кВт и выше	–			400 В Δ/ 690 В Y, 50 Гц	–	–
Варианты монтажа						
Монтаж на трубопроводе (при мощности мотора до 15 кВт)	•			• (только с горизонтальным расположением вала)		•
Монтаж на консолях	–			–	–	–

• = имеется, – = не имеется

Специальные насосы Inline

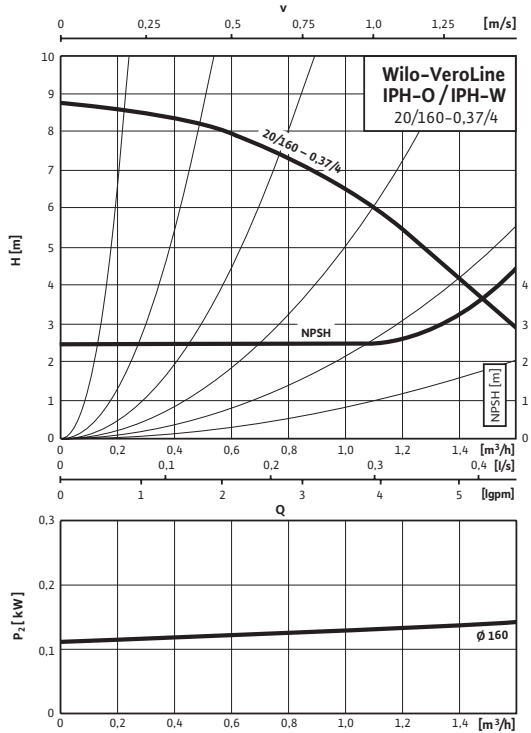


Одинарные насосы (системы отопления, кондиционирования, охлаждения и системы промышленного назначения)

Характеристики насосов Wilo-VeroLine-IPH-O/-W

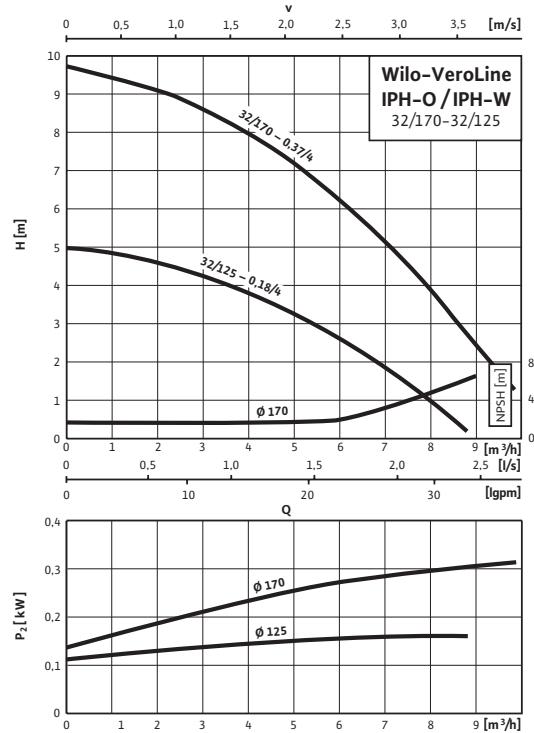
Wilo-VeroLine-IPH-O/-W 20/160-0,37/4

Частота вращения 1450 об/мин



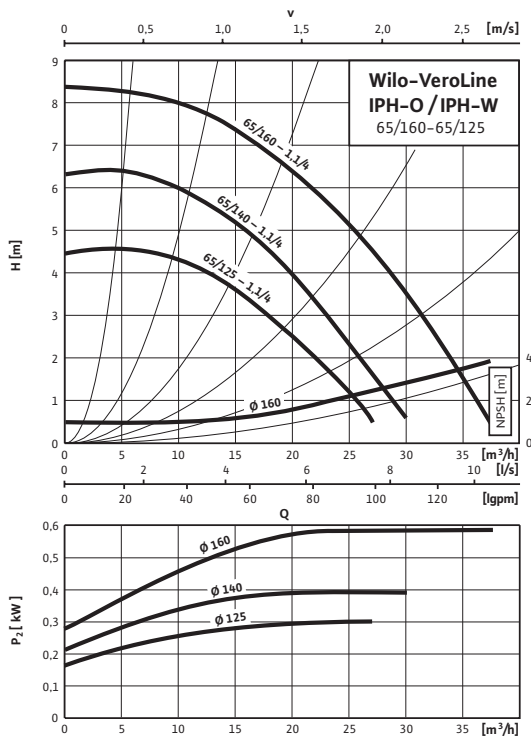
Wilo-VeroLine-IPH-O/-W 32/125-0,18/4 – 32/170-0,37/4

Частота вращения 1450 об/мин



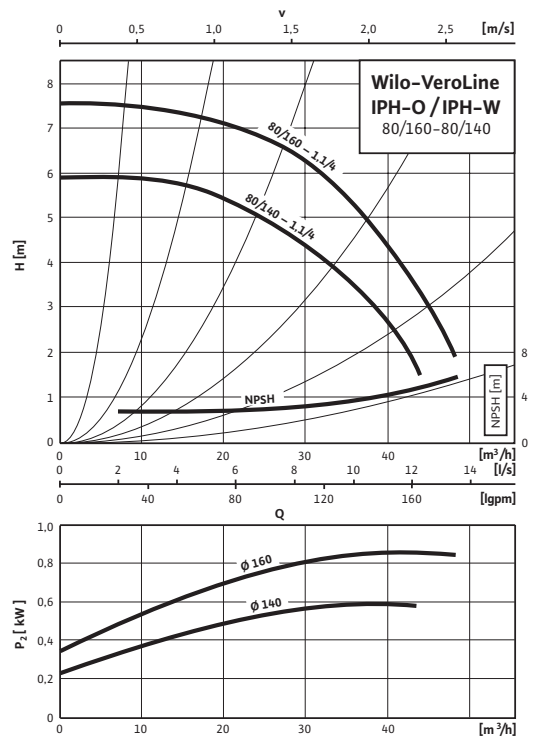
Wilo-VeroLine-IPH-O/-W 65/125-1,1/4 – 65/160-1,1/4

Частота вращения 1450 об/мин



Wilo-VeroLine-IPH-O/-W 80/140-1,1/4 – 80/160-1,1/4

Частота вращения 1450 об/мин



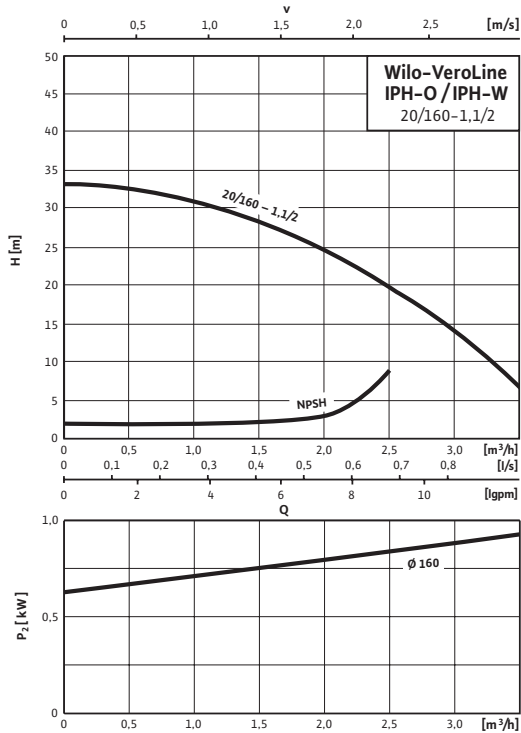
Специальные насосы Inline

Одинарные насосы (системы отопления, кондиционирования, охлаждения и системы промышленного назначения)

Характеристики насосов Wilo-VeroLine-IPH-O/-W

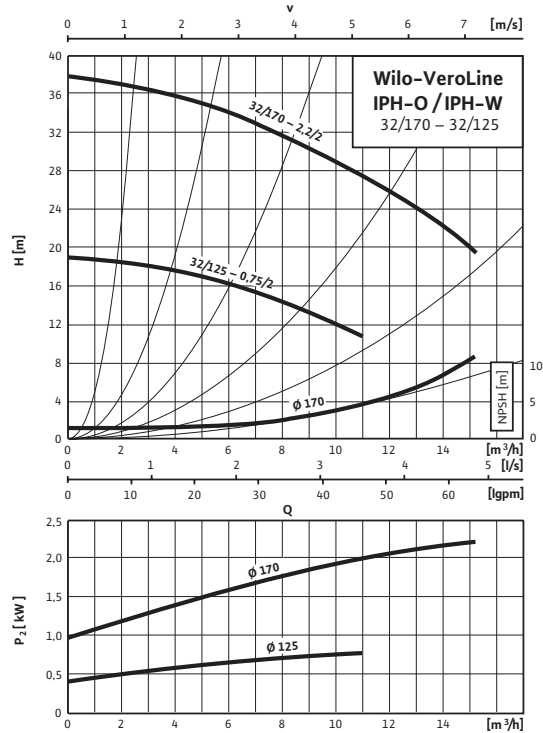
Wilo-VeroLine-IPH-O/-W 20/160-1,1/2

Частота вращения 2900 об/мин



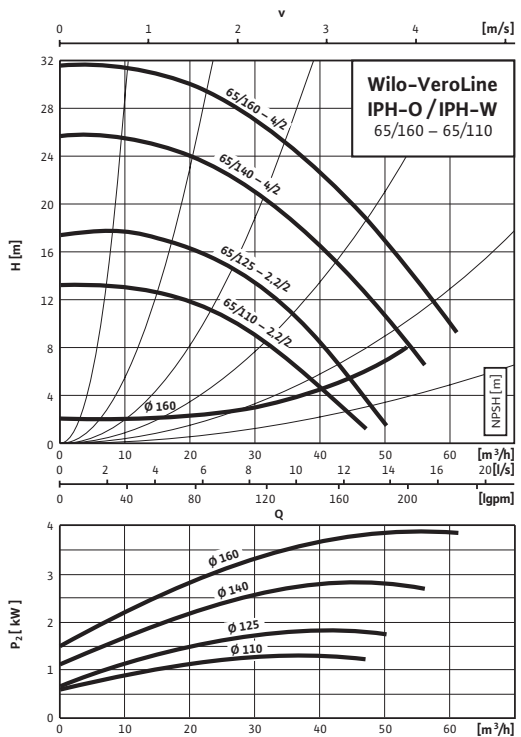
Wilo-VeroLine-IPH-O/-W 32/125-0,75/2 – 32/170-2,2/2

Частота вращения 2900 об/мин



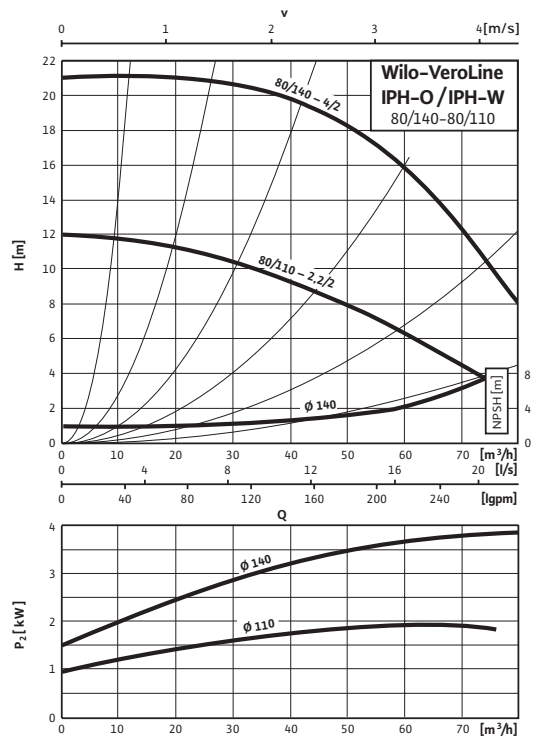
Wilo-VeroLine-IPH-O/-W 65/110-2,2/2 – 65/160-4/2

Частота вращения 2900 об/мин



Wilo-VeroLine-IPH-O/-W 80/110-2,2/2 – 80/140-4/2

Частота вращения 2900 об/мин



Специальные насосы Inline

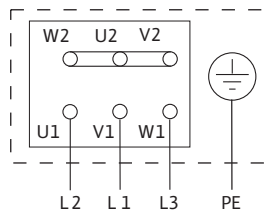


Одинарные насосы (системы отопления, кондиционирования, охлаждения и системы промышленного назначения)

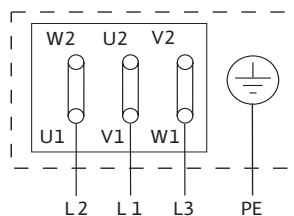
Схема подключения, данные мотора насосов Wilo-VeroLine-IPH-O/-W

Схемы подключения

Соединение звездой Y



Соединение треугольником Δ



Требуется внешний защитный выключатель мотора.
Контролируйте направление вращения!

Для изменения направления вращения поменяйте местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3$ кВт 3-400 В Y

3-230 В Δ

$P_2 \geq 4$ кВт 3-690 В Y

3-400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск «Y-Δ».

Данные мотора (1450 об/мин)

Wilo-VeroLine-IPH-O/-W ...	Номинальная мощность	Номинальный ток	Коэффициент мощности	КПД
	P_2	I_N 3~400 В	$\cos \varphi$	η_M
	[кВт]	[А]	-	-
20/160-0,37/4	0,37	1,12	0,70	0,72
32/125-0,18/4	0,18	0,62	0,65	0,62
32/170-0,37/4	0,37	1,12	0,70	0,72
65/125-1,1/4	1,10	2,70	0,84	0,77
65/140-1,1/4	1,10	2,70	0,84	0,77
65/160-1,1/4	1,10	2,70	0,84	0,77
80/140-1,1/4	1,10	2,70	0,84	0,77
80/160-1,1/4	1,10	2,70	0,84	0,77

Учитывайте данные на фирменной табличке мотора!

Данные мотора (2900 об/мин)

Wilo-VeroLine-IPH-O/-W ...	Номинальная мощность	Номинальный ток	Коэффициент мощности	КПД
	P_2	I_N 3~400 В	$\cos \varphi$	η_M
	[кВт]	[А]	-	-
20/160-1,1/2	1,10	2,60	0,84	0,78
32/125-0,75/2	0,75	1,90	0,87	0,76
32/170-2,2/2	2,20	4,40	0,88	0,84
65/110-2,2/2	2,20	4,40	0,88	0,84
65/125-2,2/2	2,20	4,40	0,88	0,84
65/140-4/2	4,00	8,20	0,85	0,86
65/160-4/2	4,00	8,20	0,85	0,86
80/110-2,2/2	2,20	4,40	0,88	0,84
80/140-4/2	4,00	8,20	0,85	0,86

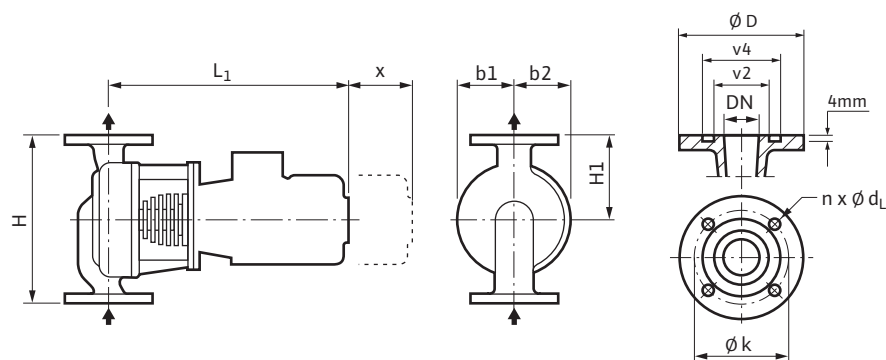
Учитывайте данные на фирменной табличке мотора!

Специальные насосы Inline

Одинарные насосы (системы отопления, кондиционирования, охлаждения и системы промышленного назначения)

Размеры, вес насосов Wilo-VeroLine-IPH-O/-W

Габаритный чертеж



Размеры, вес (1450 об/мин)

Wilo-VeroLine-IPH-O/-W ...	Номинальный внутренний диаметр	Размеры						Вес, прим.	
		DN	H	L ₁	b ₁	b ₂	H ₁		x
		[мм]							-
	-							[кг]	
20/160-0,37/4	20	290	472	105	90	145	300	28	
32/125-0,18/4	32	260	417	90	87	130	300	23	
32/170-0,37/4	32	260	410	110	115	130	300	30	
65/125-1,1/4	65	370	472	110	115	170	300	39	
65/140-1,1/4	65	400	472	121	107	190	300	39	
65/160-1,1/4	65	400	472	121	107	190	300	39	
80/140-1,1/4	80	430	472	150	123	205	300	47	
80/160-1,1/4	80	430	472	150	123	205	300	47	

Размеры, вес (2900 об/мин)

Wilo-VeroLine-IPH-O/-W ...	Номинальный внутренний диаметр	Размеры						Вес, прим.	
		DN	H	L ₁	b ₁	b ₂	H ₁		x
		[мм]							-
	-							[кг]	
20/160-1,1/2	20	290	432	105	105	145	300	31	
32/125-0,75/2	32	260	447	90	87	130	300	26	
32/170-2,2/2	32	260	447	110	115	130	300	41	
65/110-2,2/2	65	370	502	110	110	170	300	43	
65/125-2,2/2	65	370	502	121	110	170	300	43	
65/140-4/2	65	400	516	121	107	190	300	61	

Специальные насосы Inline



Одиарные насосы (системы отопления, кондиционирования, охлаждения и системы промышленного назначения)

Размеры, вес насосов Wilo-VeroLine-IPH-O/-W

Размеры, вес (2900 об/мин)

Wilo-VeroLine-IPH-O/-W ...	Номинальный внутренний диаметр	Размеры						Вес, прим.
		DN	H	L ₁	b ₁	b ₂	H ₁	
	–	[мм]						[кг]
65/160-4/2	65	400	516	150	107	190	300	61
80/110-2,2/2	80	400	502	133	106	190	300	51
80/140-4/2	80	430	516	105	123	205	300	69

Размеры фланцев

Wilo-VeroLine-IPH-O/-W ...	Номинальный внутренний диаметр	Размеры фланца насоса				
		DN	∅D	v2	v4	∅k
	–	[мм]				
20..	20	105	35	51	75	4 x 14
32..	32	140	50	56	100	4 x 18
65..	65	185	94	110	145	8 x 18
80..	80	200	105	121	160	8 x 18

Размеры фланцев насоса – по DIN 2545 PN 25; n = число отверстий