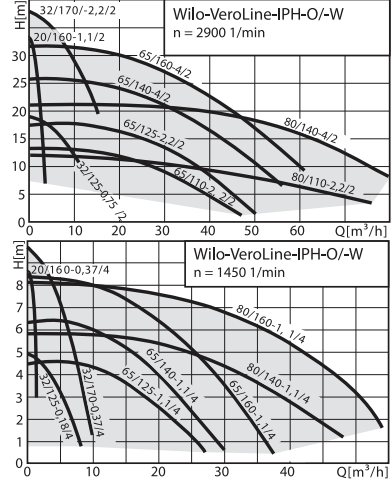
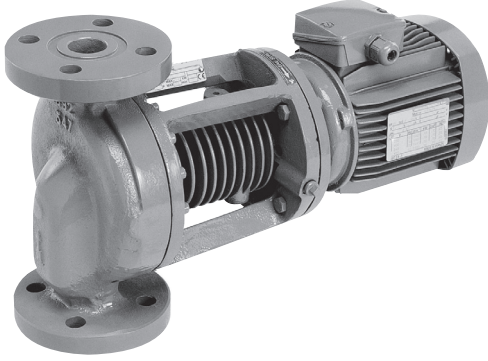


# Isıtma, Soğutma, İklimlendirme, Endüstri

## Kuru Rotorlu Özel Pompalar

### Wilo-VeroLine-IPH-O / IPH-W



#### Dizayn

Dişli ve flanş bağlantılı, kuru rotorlu(salmastralı), inline tip pompa

#### Uygulama

Isı transfer yağı (IPH-O) ve kızgın su (IPH-W) sirkülasyonu

#### Pompa Kodlaması

Örnek : **IPH-W (IPH-O) 65/125-1.1/4**

<b>IPH</b>	Inline pompa
<b>-O</b>	Isı transfer yağı pompası
<b>-W</b>	Kızgın su pompası
<b>65</b>	Nominal bağlantı çapı DN
<b>125</b>	Nominal çark çapı
<b>1.1</b>	Nominal motor gücü P <sub>2</sub> , kW
<b>4</b>	Kutup sayısı

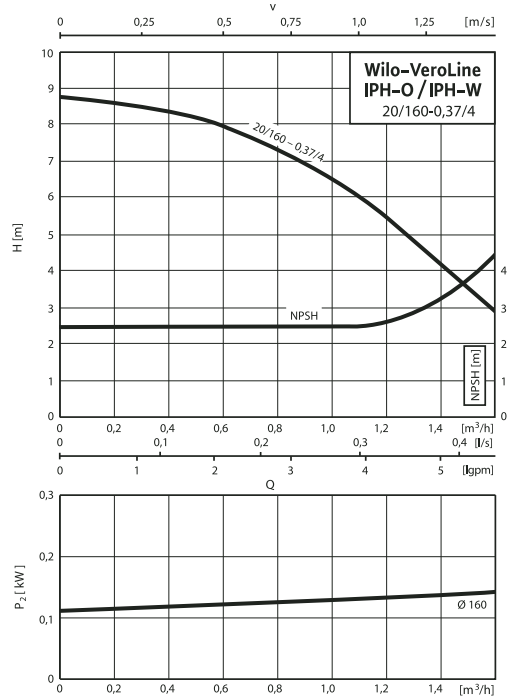
#### Ürün Özellikleri / Faydalar

- Çift yönlü, kendinden soğutmalı mekanik salmastra (AQ1VGG standart, diğerleri özel versiyon)
- Geniş çalışma sıcaklığı aralığı (-10oC – 350oC)
- Maksimum çalışma basıncı 9 bar
- 3~400 V, 50 Hz
- Koruma sınıfı IP55
- Bağlantı çapı DN20- DN80
- 1.0625 gövde
- EN-GJS-400-15 laterna
- EN-GJL-250 çark
- 1.4005 pompa mili

## Wilo-VeroLine-IPH-O/-W Karakteristik Eğriler

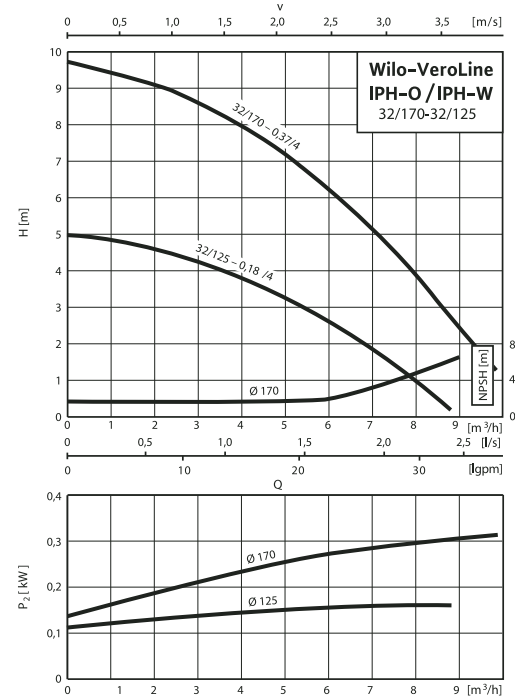
Wilo-VeroLine-IPH-O/-W 20/160-0,37/4

Devir hızı 1450 d/d



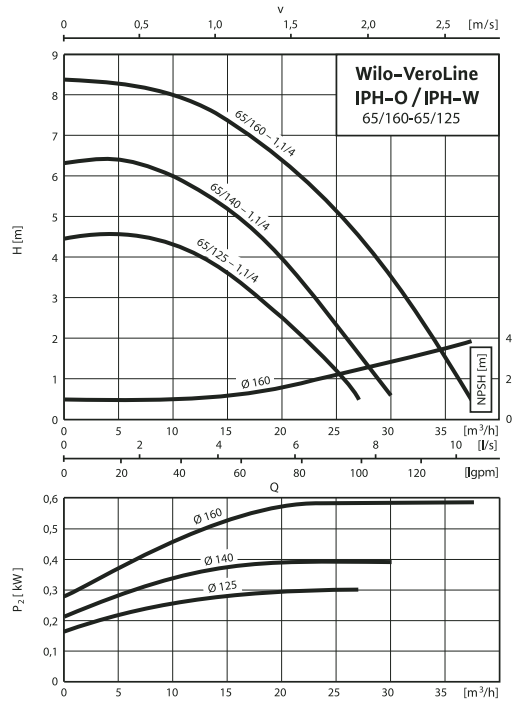
Wilo-VeroLine-IPH-O/-W 32/125-0,18/4 - 32/170-0,37/4

Devir hızı 1450 d/d



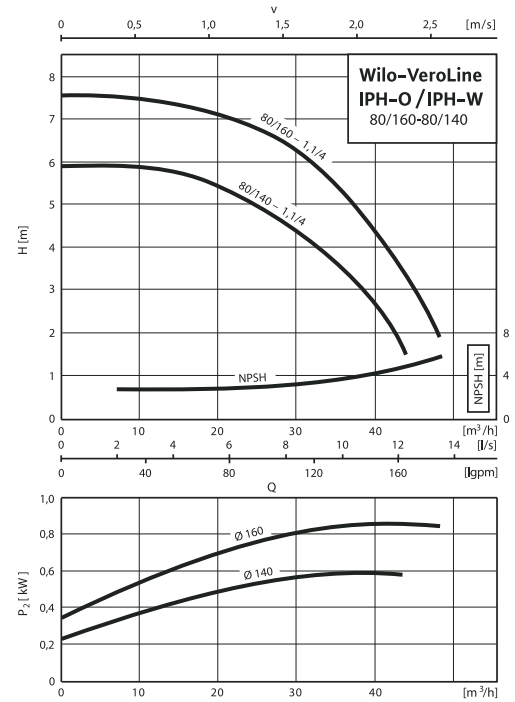
Wilo-VeroLine-IPH-O/-W 65/125-1,1/4 - 65/160-1,1/4

Devir hızı 1450 d/d



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

Devir hızı 1450 d/d



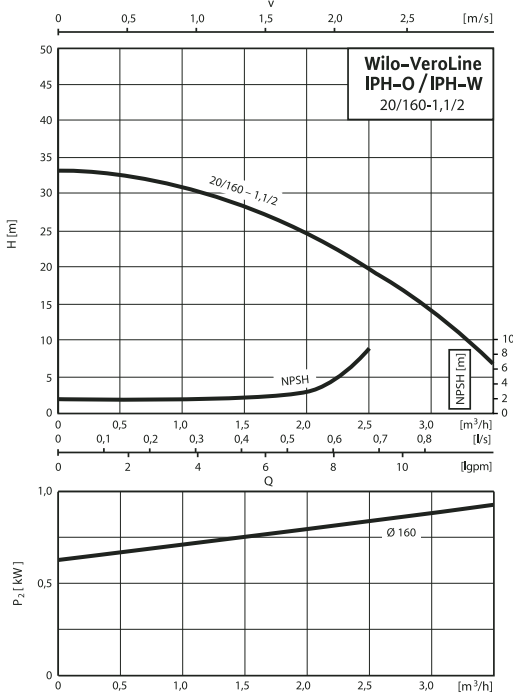
# Isıtma, Soğutma, İklimlendirme, Endüstri

## Kuru Rotorlu Özel Pompalar

### Wilo-VeroLine-IPH-O/-W Karakteristik Eğriler

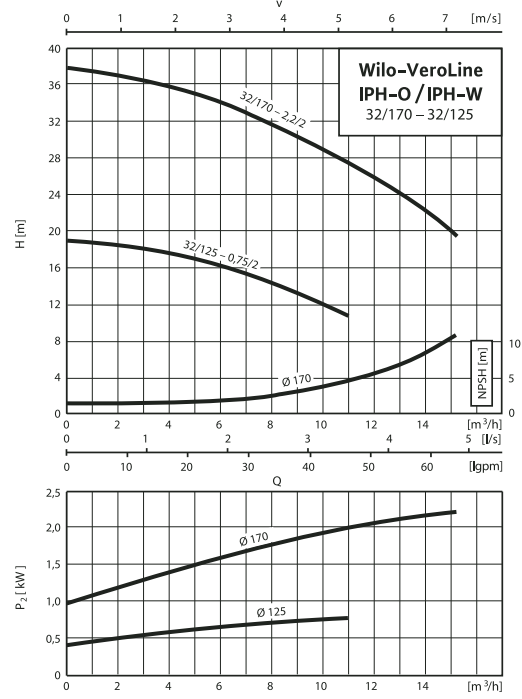
#### Wilo-VeroLine-IPH-O/-W 20/160-1,1/2

Devir hızı 2900 d/d



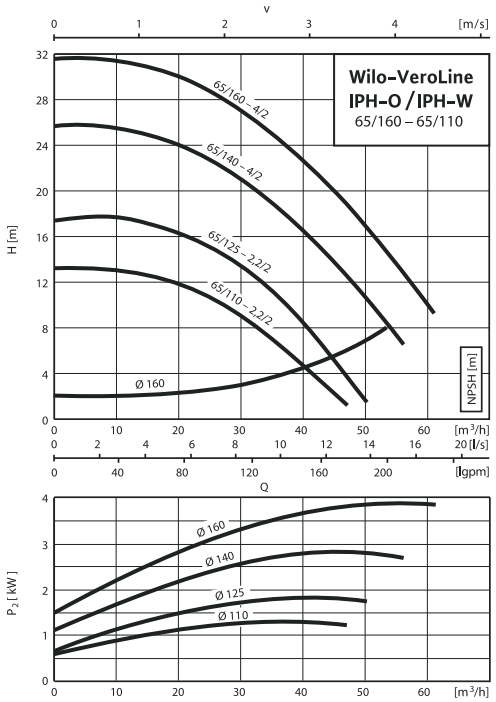
#### Wilo-VeroLine-IPH-O/-W 32/125-0,75/2 - 32/170-2,2/2

Devir hızı 2900 d/d



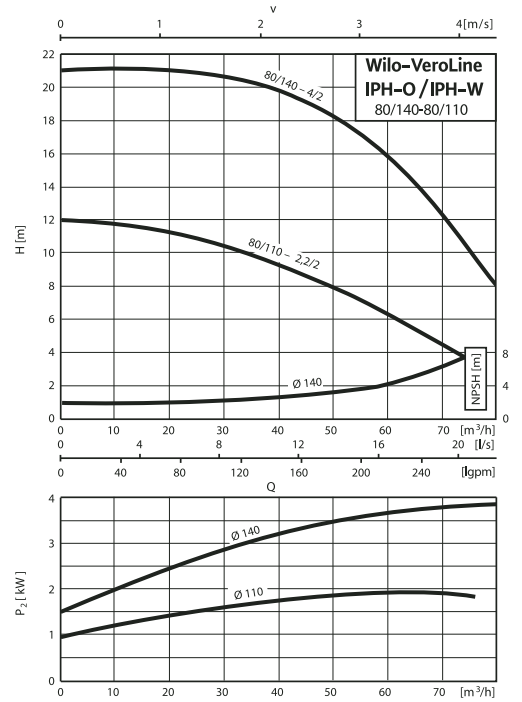
#### Wilo-VeroLine-IPH-O/-W 65/110-2,2/2 - 65/160-4/2

Devir hızı 2900 d/d



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

Devir hızı 2900 d/d

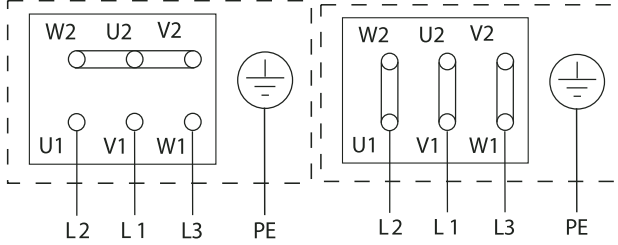


## Wilo-VeroLine-IPH-O / IPH-W Bağlantı Şemaları, Motor Bilgileri

## Bağlantı Şemaları

Y resim

Δ resim



Motor koruma svici kullanılmalıdır. Dönüş yönü kontrol edilmelidir. Dönüş yönünü değiştirmek için, herhangi iki fazı yer değiştiriniz.

$P_2 \leq 3 \text{ kW}$	3~400 V Y
	3~230 V Δ
$P_2 \geq 4 \text{ kW}$	3~690 V Y
	3~400 V Δ

Köprüler kaldırılarak, Y-Δ kalkış mümkündür.

## Motor Bilgileri (1450 d/d)

Wilo-VeroLine-IPH-O/-W...	Nominal Motor Gücü	Nominal Akım	Güç Faktörü	Verim
	$P_2$	$I_{N3-400 V}$	$\cos\phi$	$\eta_M$
	[kW]	[A]	-	-
20/160-0.37/4	0.37	1.12	0.70	72.00
32/125-0.18/4	0.18	0.62	0.65	62.00
32/170-0.37/4	0.37	1.12	0.70	72.00
65/125-1.1/4	1.10	2.70	0.84	76.80
65/140-1.1/4	1.10	2.70	0.84	76.80
65/160-1.1/4	1.10	2.70	0.84	76.80
80/140-1.1/4	1.10	2.70	0.84	76.80
80/160-1.1/4	1.10	2.70	0.84	76.80

## Motor Bilgileri (2900 d/d)

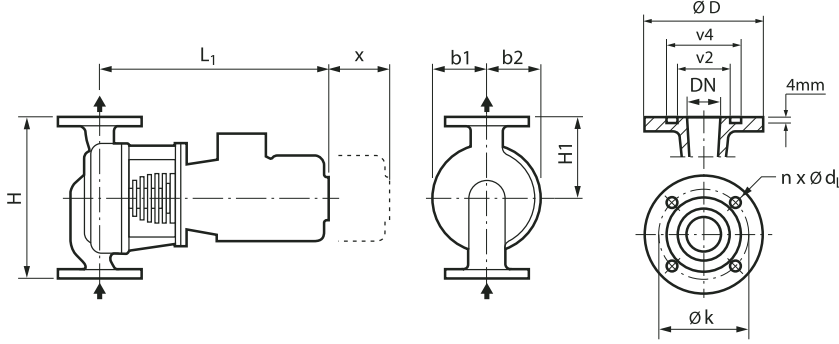
Wilo-VeroLine-IPH-O/-W...	Nominal Motor Gücü	Nominal Akım	Güç Faktörü	Verim
	$P_2$	$I_{N3-400 V}$	$\cos\phi$	$\eta_M$
	[kW]	[A]	-	-
20/160-1.1/2	1.10	2.60	0.84	78.00
32/125-0.75/2	0.75	1.90	0.87	76.00
32/170-2.2/2	2.20	4.40	0.88	83.60
65/110-2.2/2	2.20	4.40	0.88	83.60
65/125-2.2/2	2.20	4.40	0.88	83.60
65/140-4/2	4.00	8.20	0.85	86.00
65/160-4/2	4.00	8.20	0.85	86.00
80/110-2.2/2	2.20	4.40	0.88	83.60
80/140-4/2	4.00	8.20	0.85	86.00

# Isıtma, Soğutma, İklimlendirme, Endüstri

## Kuru Rotorlu Özel Pompalar

### Wilo-VeroLine-IPH-O / IPH-W Ölçüler, Ağırlıklar

#### Pompa Ölçülü Resmi



#### Ölçüler, Ağırlıklar (1450 d/d)

Wilo-VeroLine-IPH-O/-W...	Nominal Flanş Çapı	Ölçüler						Ağırlık (yaklaşık)
	DN	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	X	M
	-	[mm]						[kg]
20/160-0.37/4	20	105	105	290	145	385	300	28
32/125-0.18/4	32	90	87	260	130	370	300	23
32/170-0.37/4	32	110	115	260	130	395	300	30
65/125-1.1/4	65	110	110	370	170	440	300	39
65/140-1.1/4	65	121	107	400	190	440	300	39
65/160-1.1/4	65	121	107	400	190	440	300	39
80/140-1.1/4	80	150	123	430	205	445	300	41
80/160-1.1/4	80	150	123	430	205	445	300	54

#### Ölçüler, Ağırlıklar (2900 d/d)

Wilo-VeroLine-IPH-O/-W...	Nominal Flanş Çapı	Ölçüler						Ağırlık (yaklaşık)
	DN	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	X	M
	-	[mm]						[kg]
20/160-1.1/2	20	105	105	290	145	417	300	31
32/125-0.75/2	32	90	87	260	130	402	300	26
32/170-2.2/2	32	110	115	260	130	477	300	41
65/110-2.2/2	65	110	110	370	170	467	300	43
65/125-2.2/2	65	110	110	370	170	467	300	43
65/140-4/2	65	121	107	400	190	503	300	61
65/160-4/2	65	121	107	400	190	503	300	61
80/110-2.2/2	80	133	106	400	190	472	300	51
80/140-4/2	80	150	123	430	205	507	300	69

## Wilo-VeroLine-IPH-O / IPH-W Ölçüler, Ağırlıklar

Flanş Ölçüleri						
Wilo-VeroLine-IPH-O/-W...	Nominal Flanş Çapı	ØD	v2	v4	Øk	Pompa Flanş Ölçüleri
	DN	L				n x Ø d <sub>L</sub>
	–	[mm]				[delik adeti x mm]
20...	20	105	35	51	75	4 x 14
32...	32	140	50	66	100	4 x 18
65...	65	185	94	110	145	8 x 18
80...	80	200	105	121	160	8 x 18

DIN2545'e göre PN25 delikli