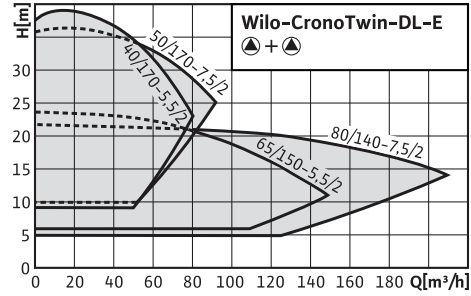


# Isıtma, Soğutma, İklimlendirme, Endüstri

Enerji Tasarruflu Pompalar (Kuru Rotorlu, İkiz)

## Wilo-CronoTwin-DL-E



### Dizayn

Elektronik kontrollü, flanş bağlantılı, kuru rotorlu(salmastralı), kaplinli, lateralı, inline tip ikiz pompa

### Uygulama

Isıtma , soğutma ve iklimlendirme tesisatları

### Pompa Kodlaması

Örnek : **DL-E 50/170-7.5/2 R1**

**DL-E** Elektronik kontrollü inline ikiz pompa

**50/** Nominal bağlantı çapı DN

**170** Nominal çark çapı

**7,5** Nominal motor gücü P<sub>2</sub>, kW

**2** Kutup sayısı

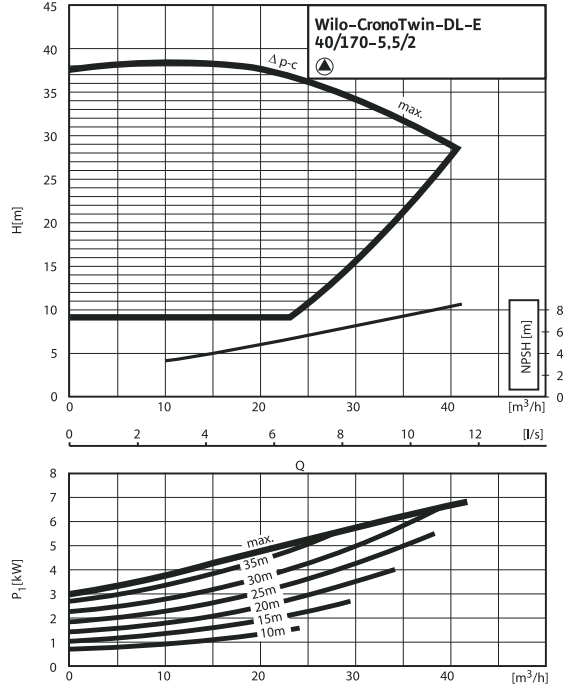
**R1** Basınç sensörsüz versiyon

### Ürün Özellikleri /Faydalar

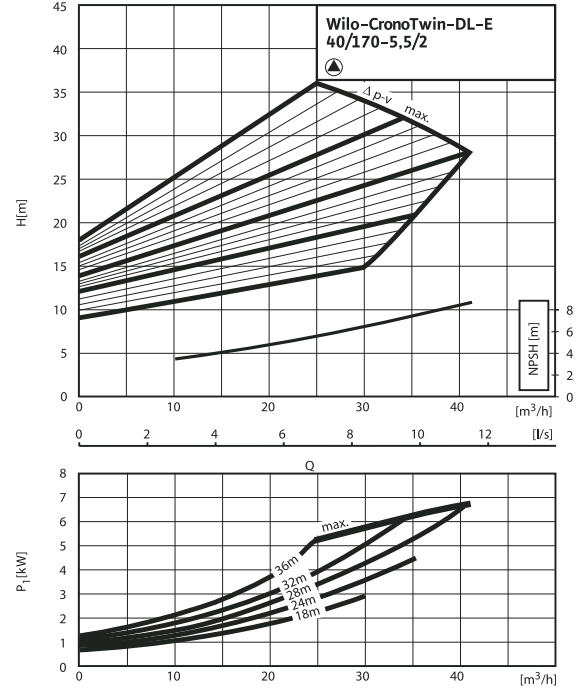
- Geliştirilmiş işlevsellik
- Entegre elektronik güç kontrolü ile enerji tasarrufu
- Pompada  $\Delta p-c$  ve  $\Delta p-v$  kontrol modları
- Debi indikatörü
- Devre kesicili dahili tam motor koruması (PTC termistör sensörlü)
- "Kırmızı buton" ile kolay kullanım, ekran , kızılötesi arayüz
- BUS iletişimi için, sonradan takılabilir IF-Modüller (LON, PLR)
- Entegre İkiz Pompa İşletimi
- Kataforez kaplama ile yüksek korozyon dayanımı
- Yön değiştirme klapesi

## Wilo-CronoTwin-DL-E Karakteristik Eğriler

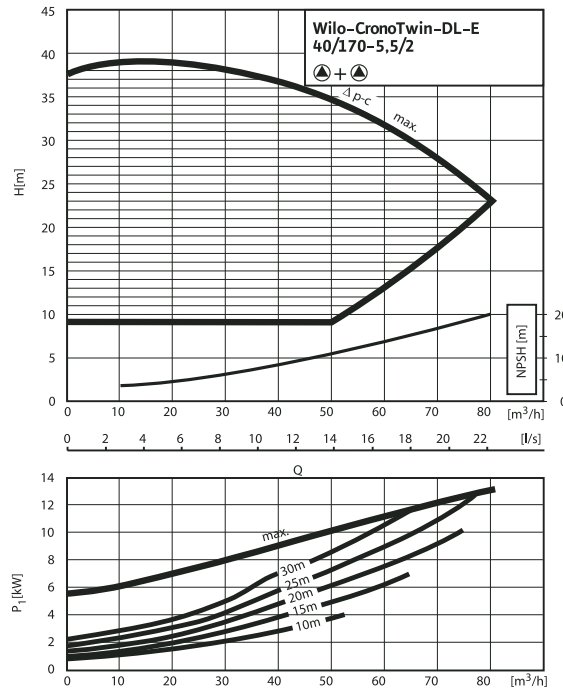
Wilo-CronoTwin-DL-E 40/170-5,5/2

 $\Delta p-c$  (sabit) tekli işletim

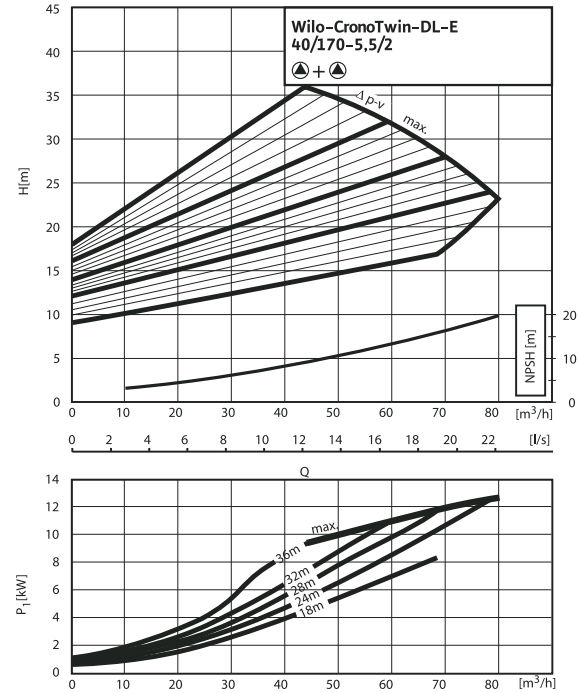
Wilo-CronoTwin-DL-E 40/170-5,5/2

 $\Delta p-v$  (değişken) tekli işletim

Wilo-CronoTwin-DL-E 40/170-5,5/2

 $\Delta p-c$  (sabit) paralel işletim

Wilo-CronoTwin-DL-E 40/170-5,5/2

 $\Delta p-v$  (değişken) paralel işletim

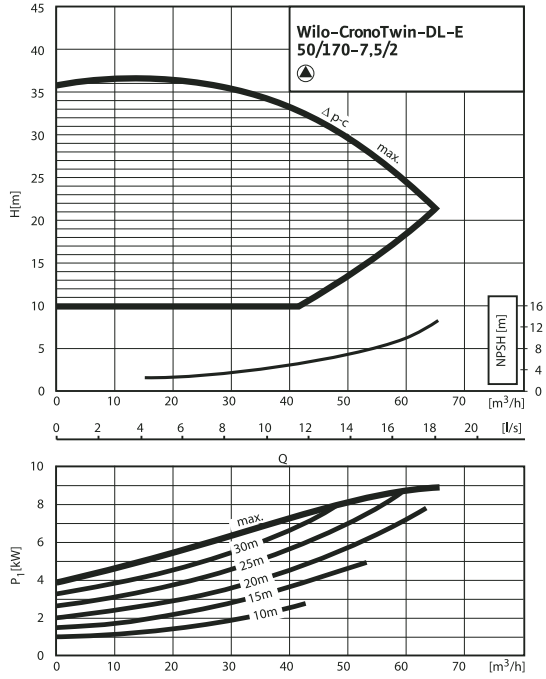
# Isıtma, Soğutma, İklimlendirme, Endüstri

Enerji Tasarruflu Pompalar (Kuru Rotorlu, İkiiz)

## Wilo-CronoTwin-DL-E Karakteristik Eğriler

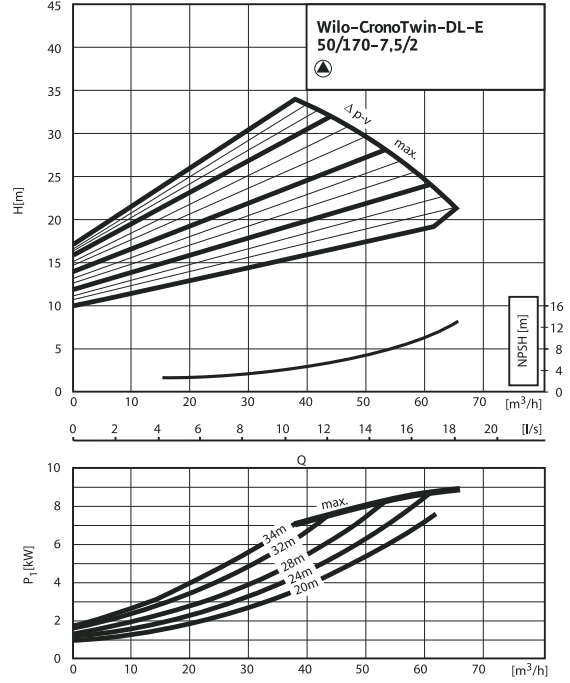
Wilo-CronoTwin-DL-E 50/170-7,5/2

$\Delta p-c$  (sabit) tekli işletim



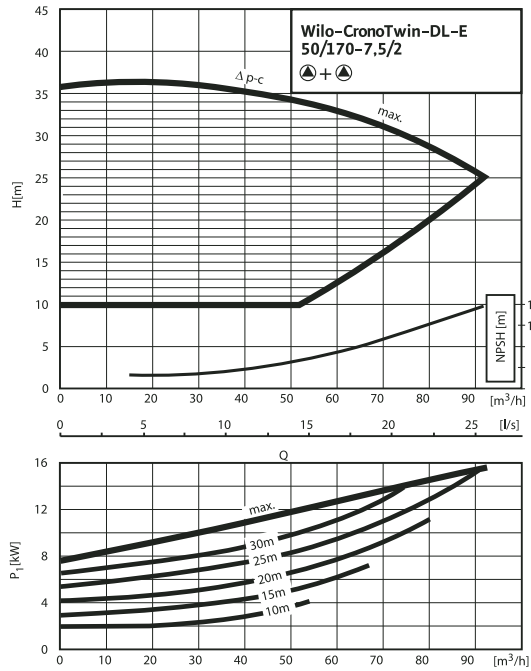
Wilo-CronoTwin-DL-E 50/170-7,5/2

$\Delta p-v$  (değişken) tekli işletim



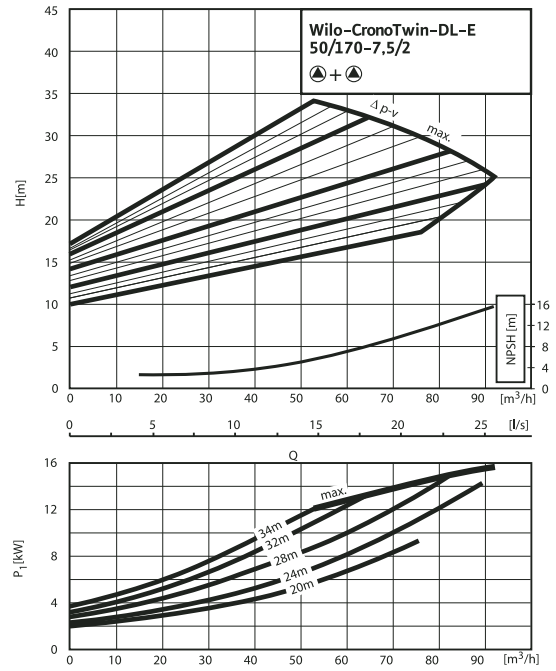
Wilo-CronoTwin-DL-E 50/170-7,5/2

$\Delta p-c$  (sabit) paralel işletim



Wilo-CronoTwin-DL-E 50/170-7,5/2

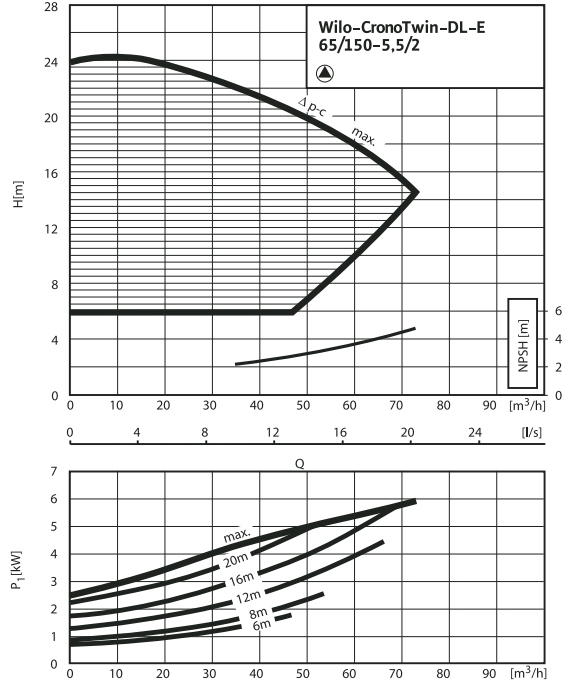
$\Delta p-v$  (değişken) paralel işletim



### Wilo-CronoTwin-DL-E Karakteristik Eğriler

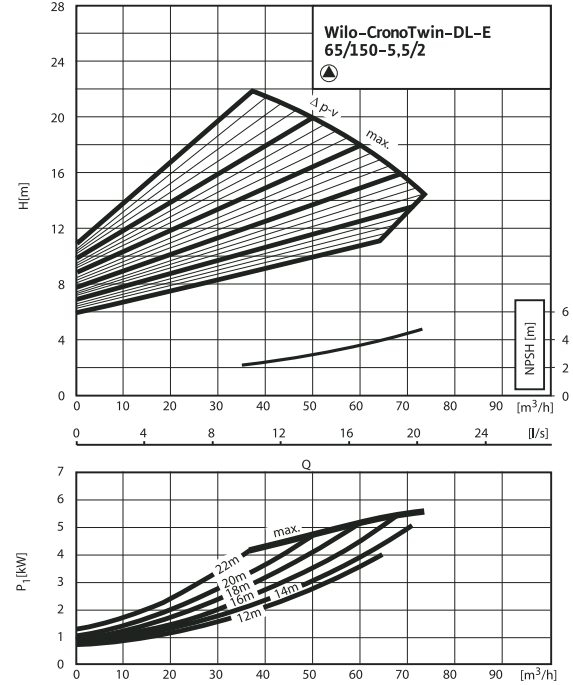
Wilo-CronoTwin-DL-E 65/150-5,5/2

$\Delta p-c$  (sabit) tekli işletim



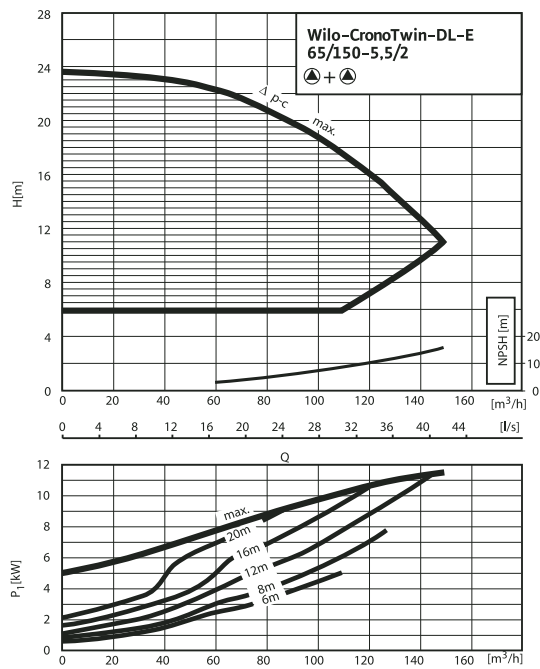
Wilo-CronoTwin-DL-E 65/150-5,5/2

$\Delta p-v$  (değişken) tekli işletim



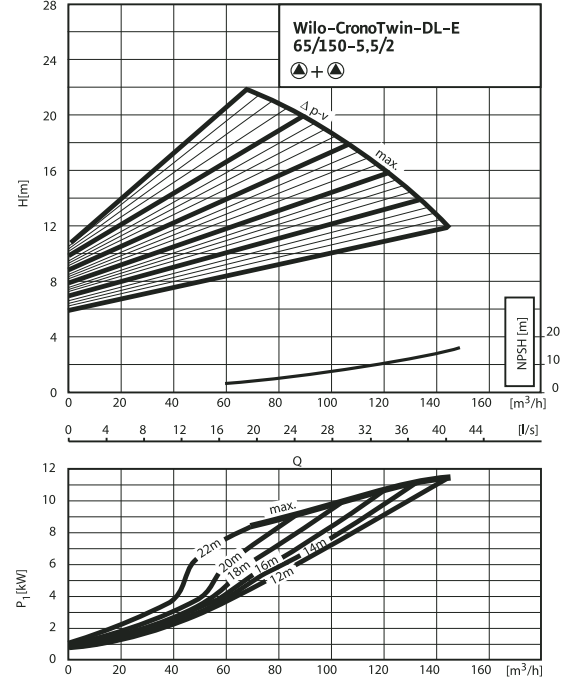
Wilo-CronoTwin-DL-E 65/150-5,5/2

$\Delta p-c$  (sabit) paralel işletim



Wilo-CronoTwin-DL-E 65/150-5,5/2

$\Delta p-v$  (değişken) paralel işletim



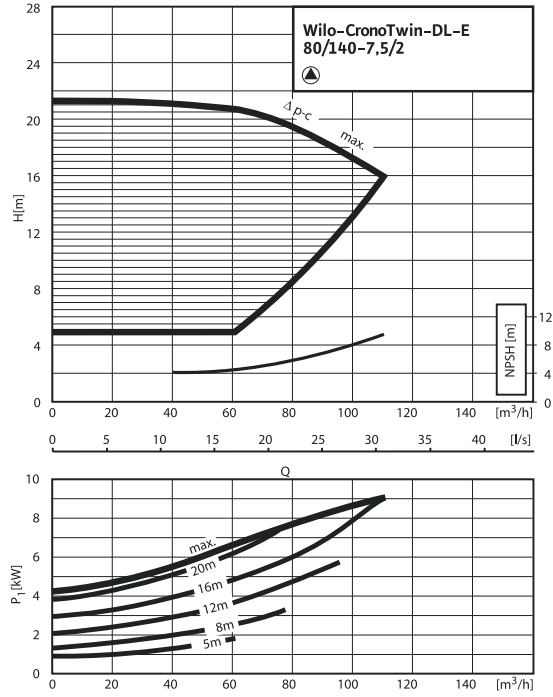
# Isıtma, Soğutma, İklimlendirme, Endüstri

Enerji Tasarruflu Pompalar (Kuru Rotorlu, İkiiz)

## Wilo-CronoTwin-DL-E Karakteristik Eğriler

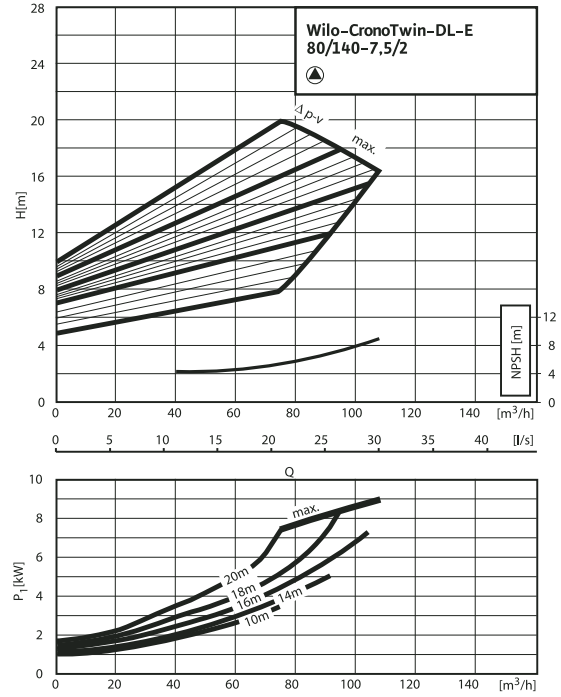
Wilo-CronoTwin-DL-E 80/140-7,5/2

$\Delta p-c$  (sabit) tekli işletim



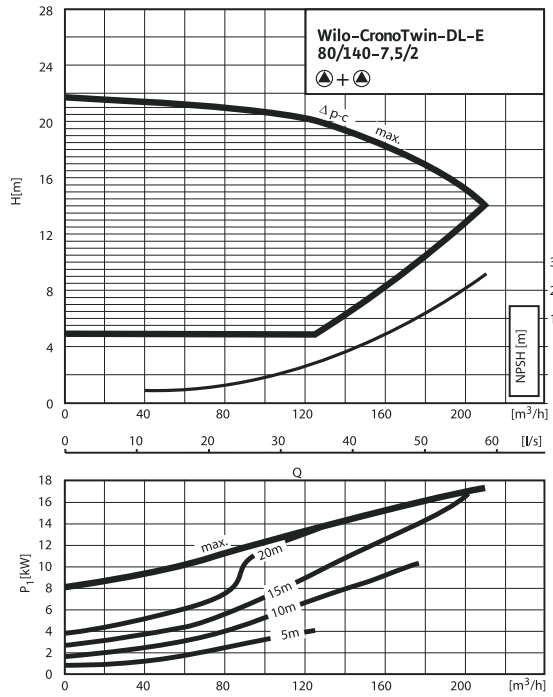
Wilo-CronoTwin-DL-E 80/140-7,5/2

$\Delta p-v$  (değişken) tekli işletim



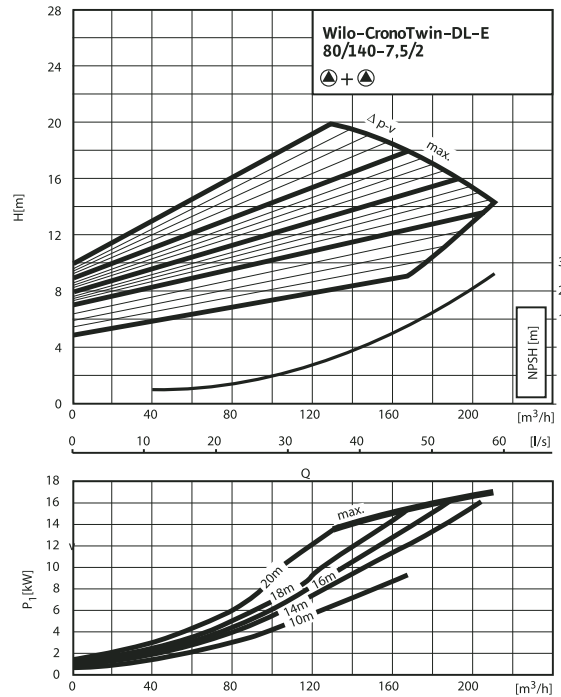
Wilo-CronoTwin-DL-E 80/140-7,5/2

$\Delta p-c$  (sabit) paralel işletim



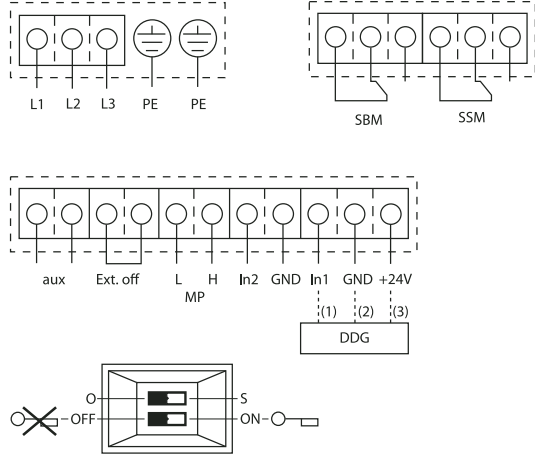
Wilo-CronoTwin-DL-E 80/140-7,5/2

$\Delta p-v$  (değişken) paralel işletim



## Wilo-CronoTwin-DL-E Bağlantı Şemaları, Motor Bilgileri

## Bağlantı Şeması



L1, L2, L3: Şebeke bağlantısı: 3~ 400VAC/50 Hz; 3~ 380VAC/60 Hz;

PE: Toprak

DDG: Fark basınç sensörü bağlantısı

In1 (1): Gerçek çalışma değeri girişi 0-10 V/0-20 mA;  
2-10V/4-20 mA

GND (2): In1 ve In2 için toprak bağlantısı

+ 24 V (3): Harici cihaz/sensör için DC voltaj çıkışı/maksimum yük 60 mA

In2: Ayar değeri girişi 0-10 V/0-20 mA; 2-10V/4-20 mA

MP: Çoklu pompa, ikiz pompa işletimi için arayüz

Ext. off: "Harici durdurma" sinyal girişi. Pompa 24 VDC/10 mA harici sinyal ile çalıştırılıp durdurulabilir.

SBM:\* Genel işletim sinyali (VD3814'e göre değiştirme sinyali)

SSM:\* Genel arıza sinyali (VDI3814'e göre değiştirme sinyali)

aux: Fonksiyonu yok

Sviç: 1: "O" çalışma ve "S" servis modları arası geçiş  
2: menüye ulaşımı devreye alma/devreden çıkarma

Opsiyon: Bina otomasyonuna bağlantı için IF-Modül (PLR/LON)

\*SBM ve SSM kontaktları için yük kapasitesi

Min : 12 VDC / 10 mA

Max. 250 VAC/1 A

## Motor bilgileri

Wilo-CronoTwin-DL-E ...	Nominal Motor Gücü	Hız	Güç Tüketimi	Nominal Akım (yaklaşık)
	P <sub>2</sub> [kW]	n [d/d]	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]
40/170-5.5/2	5.5	750 - 2900	7.2	11.5
50/170-7.5/2	7.5	750 - 2900	9.3	14.5
65/150-5.5/2	5.5	750 - 2900	7.2	11.5
80/140-7.5/2	7.5	750 - 2900	9.3	14.5

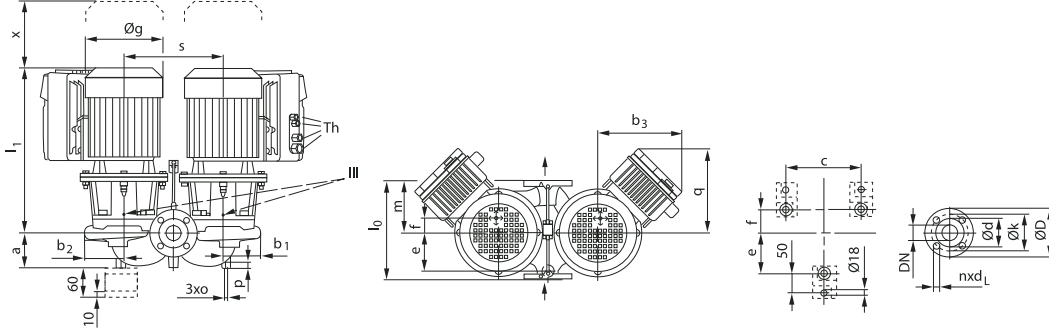
Trifaze motor, 2 kutuplu, 3~400V, 50 Hz / 3~380V, 60 Hz

# Isıtma, Soğutma, İklimlendirme, Endüstri

Enerji Tasarruflu Pompalar (Kuru Rotorlu, İkiz)

## Wilo-CronoTwin-DL-E Ölçüler, Ağırlıklar

### Pompa Ölçülü Resmi



### Ölçüler, Ağırlıklar

Wilo-CronoTwin-DL-E ...	Nominal Flanş Çapı	Boy	Ölçüler																Kablo Bağlantı Rakoru	Ağırlık (yaklaşık)			
			DN	l <sub>0</sub>	A	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	c	e	f	Øg	l <sub>1</sub>	m	o	p	q	s			x	Th	M
			-	[mm]													-	[mm]			-	[kg]	
40/170-5.5/2	40	340	100	120	127	288	400	52	145	266	646	170	M10	20	303	340	95	1xM12	173				
50/170-7.5/2	50	340	120	126	136	288	360	50	130	266	643	180	M10	20	303	340	100	2xM16	203				
65/150-5.5/2	65	430	153	134	144	288	440	55	185	266	662	215	M12	20	303	400	120	1xM20	202				
80/140-7.5/2	80	400	155	134	146	288	400	62	178	266	667	200	M12	20	303	350	120	1xM25	210				

### Flanş Ölçüleri

Wilo-CronoTwin-DL-E ...	Nominal Flanş Çapı	Pompa Flanş Ölçüleri				
		DN	Ø D	Ø d	Ø k	n x Ø d <sub>L</sub>
		-	[mm]			[delik adeti x mm]
40...	40	150	84	110	4 x 19	
50...	50	165	99	125	4 x 19	
65...	65	185	118	145	4 x 19	
80...	80	200	132	160	8 x 19	

EN 1902-2'ye göre PN16 delikli