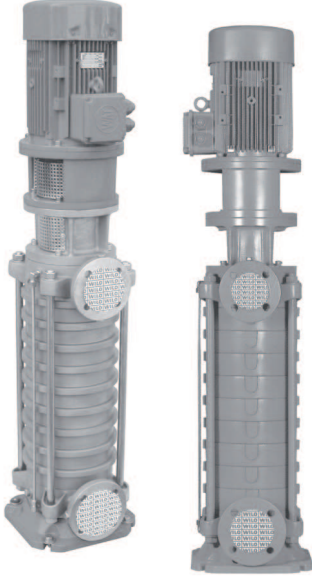


Isıtma, Soğutma, İklimlendirme, Endüstri

Dikey Tip Çok Kademeli Pompalar

Wilo-WRV



Dizayn

Dikey tip çok kademeli santrifüj pompalar

Uygulama

Su temini, sulama

Basınçlandırma

Kazan beslemesi

Yangınla mücadele sistemleri

Genel endüstriyel uygulamalar

Su dışındaki akışkanlar için lütfen firmamıza danışınız.

Pompa Kodlaması

Örnek : **WRV 50/2-11/2**

WRV Dikey tip çok kademeli pompa

50 Basma flanşı nominal çapı DN

2 Kademe sayısı

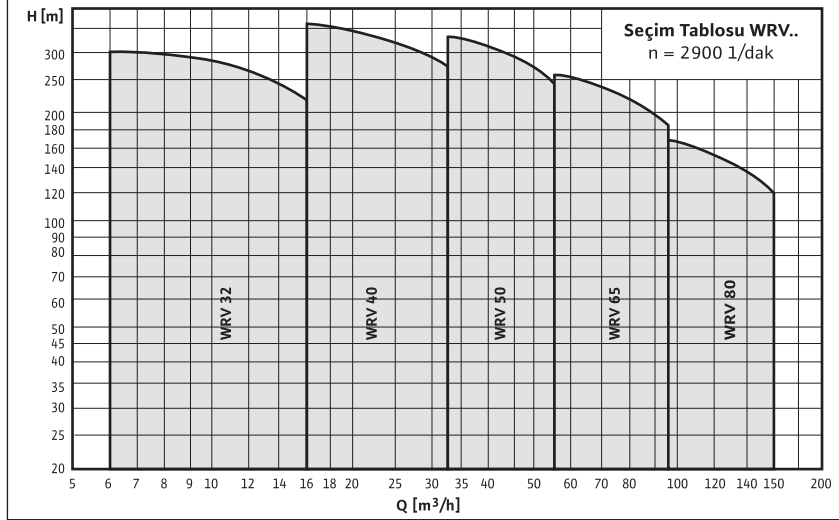
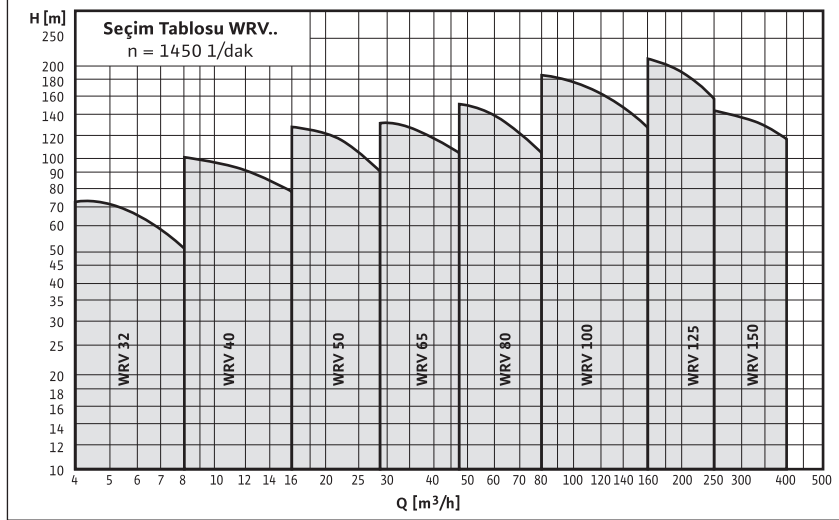
11 Nominal motor gücü P_2 , kW

2 Kutup sayısı

Ürün Özellikleri /Faydalar

- Pompanın kullanılacağı uygulama yerine göre emiş ve basınç flanşlarının pompa miline dik olmak koşuluyla değişik şekillerde konstrüksiyonu mümkündür.

Wilo-WRV Genel Eğriler



Isıtma, Soğutma, İklimlendirme, Endüstri

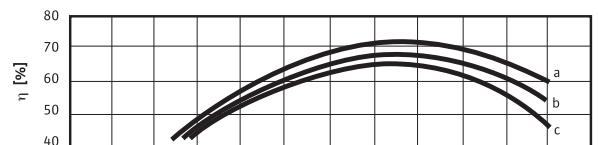
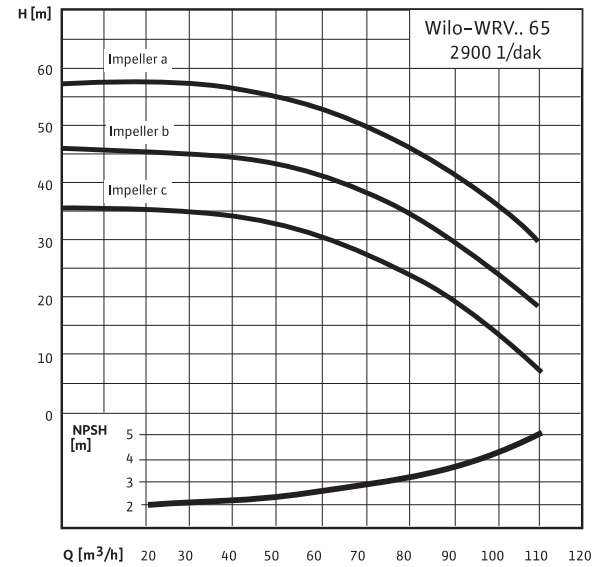
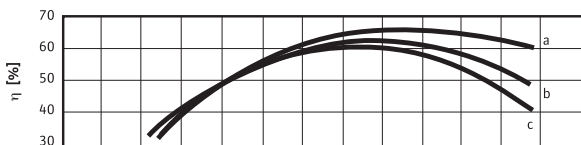
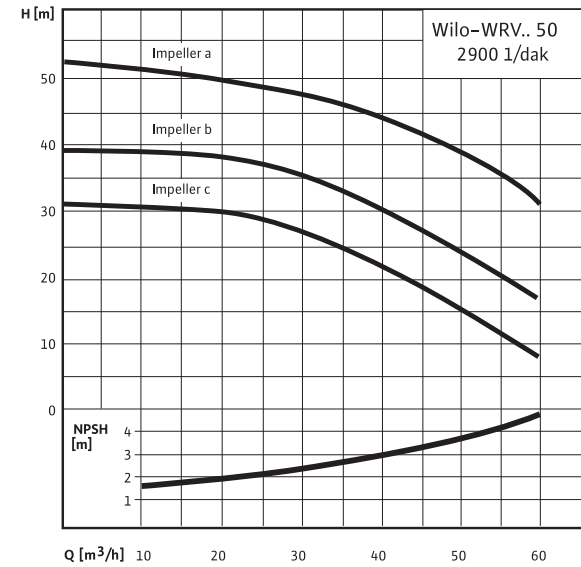
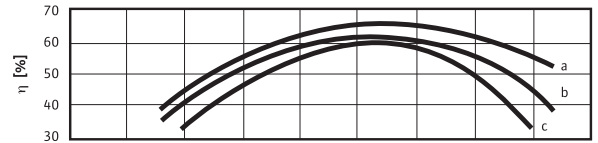
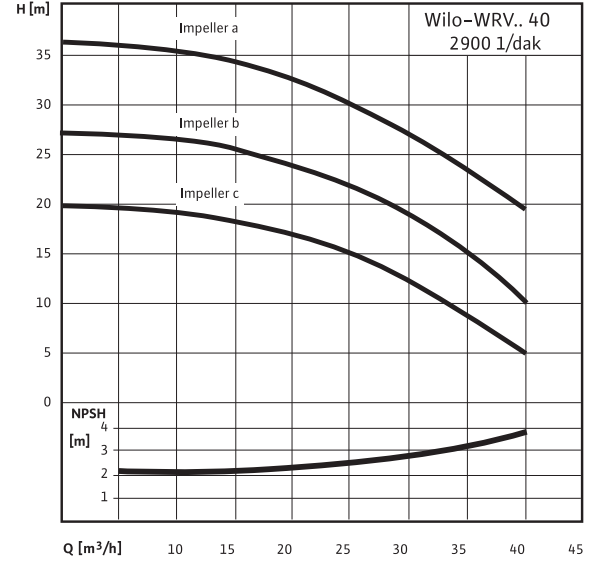
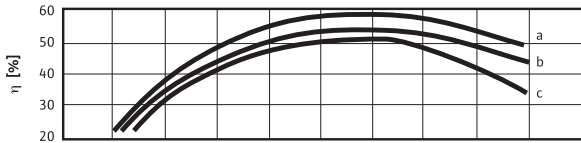
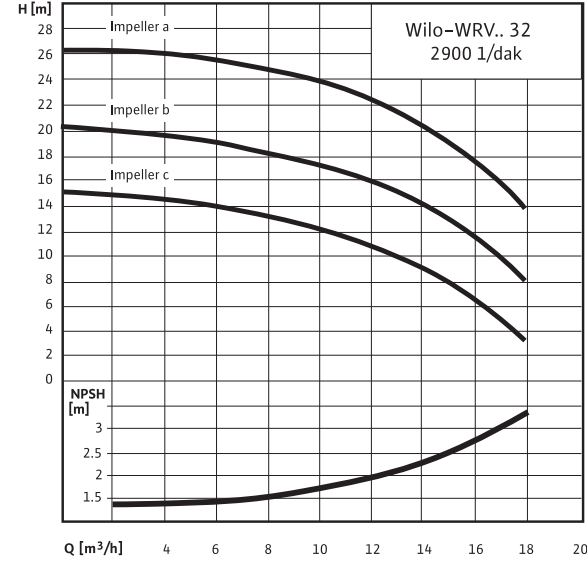
Dikey Tip Çok Kademeli Pompalar

Wilo-WRV Teknik Özellikler

Wilo-WRV	
İzin Verilen Akışkanlar (diğer akışkanlar için danışınız)	
VDI 2035'e uygun ısıtma suyu	•
Soğuk su	•
Su-glikol karışımları (glikol oranı %20-40 ve akışkan sıcaklığı ≤ 40°C)	• (glikol oranının %10'u aştığı durumlarda pompa seçiminde bu husus dikkate alınmalıdır)
Çalışma Değerleri	
Sıcaklık Aralığı [°C]	-20 – +90
Bağlantılar	
Nominal bağlantı çapı DN	Emme tarafı 40-200 Basma tarafı 32-150
Flanşlar (EN 1902-2)	Emme tarafı PN16 Basma tarafı PN40
Malzemeler	
Emme/basma ve ara kademe gövdesi (standart)	EN-GJL-250
Emme/basma ve ara kademe gövdesi (özel versiyon)	EN-GJS-400 / 1.4308 / 1.4408 / G-CuSN10
Çark (standart)	EN-GJL-250
Çark (özel versiyon)	EN-GJS-400 / 1.4308 / 1.4408 / G-CuSN10
Pompa mili (standart)	1.4021
Pompa mili (özel versiyon)	1.4301 / 1.4401
Mekanik salmastra (standart)	AQ1EGG
Diğer mekanik salmastralar	Özel versiyon
Elektrik bağlantıları	
Voltaj	3~ 400 V, 50 Hz (diğerleri özel versiyon)
Hız [d/d]	1450-2900
Motor	
Koruma sınıfı	IP55
Yalıtım sınıfı	F
Motor sargıları ≤3 kW	230 V Δ / 400 V Y, 50 Hz
Motor sargıları ≥ 4 kW	400 V Δ / 690 V Y, 50 Hz
Diğer motor özellikleri (patlama korumalı, özel soğutmalı vs.)	Özel versiyon

Wilo-WRV Karakteristik Eğriler

NOT : Eğriler tek kademe için geçerlidir.

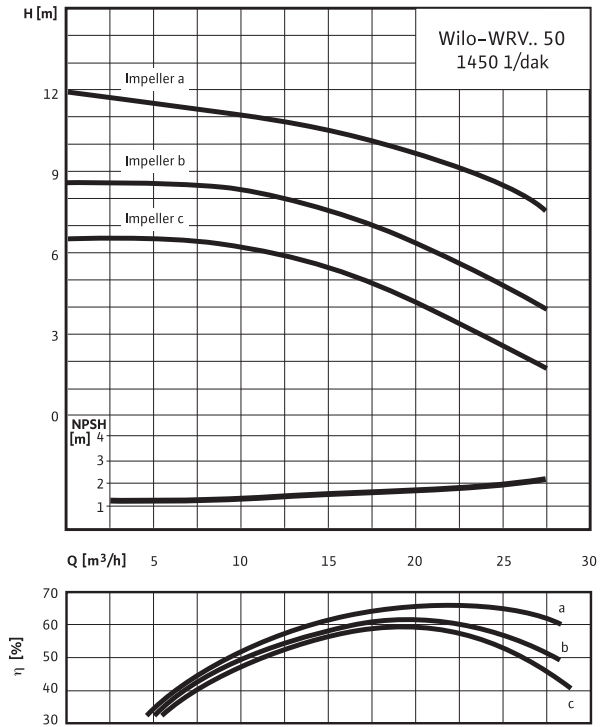
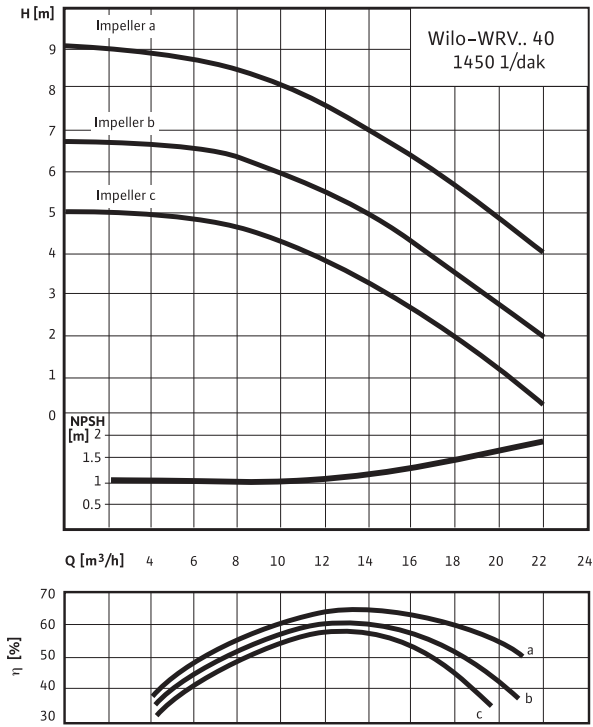
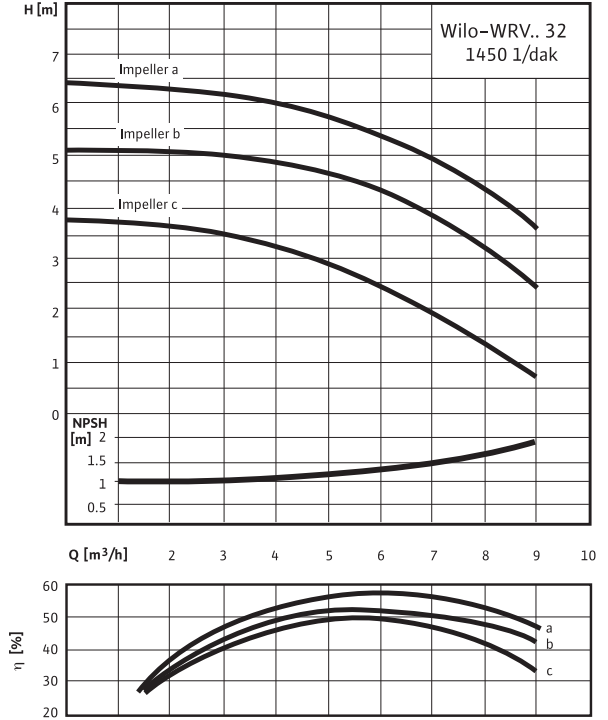
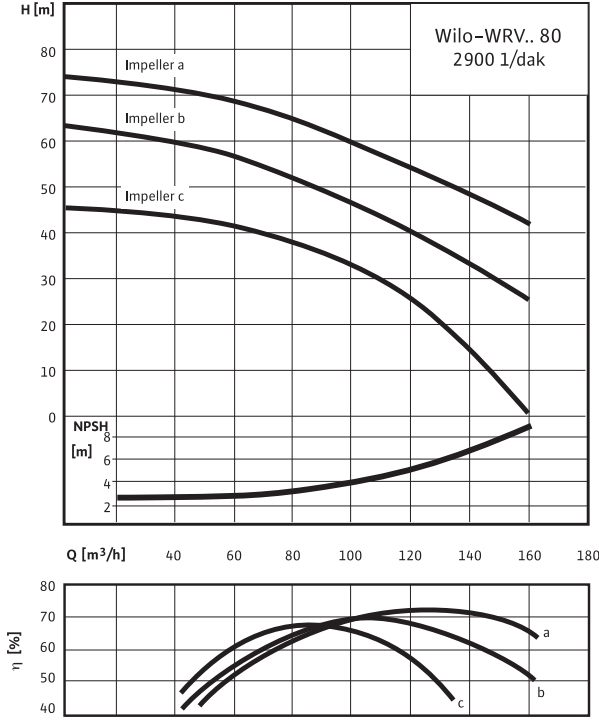


Isıtma, Soğutma, İklimlendirme, Endüstri

Dikey Tip Çok Kademeli Pompalar

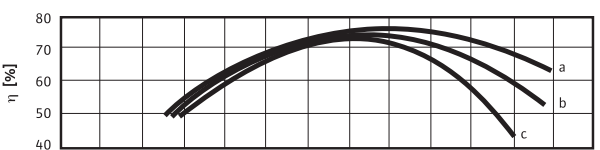
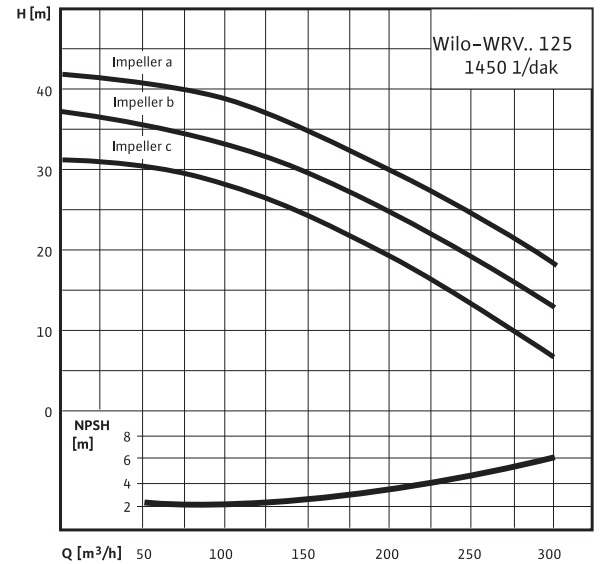
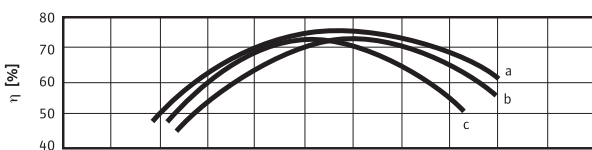
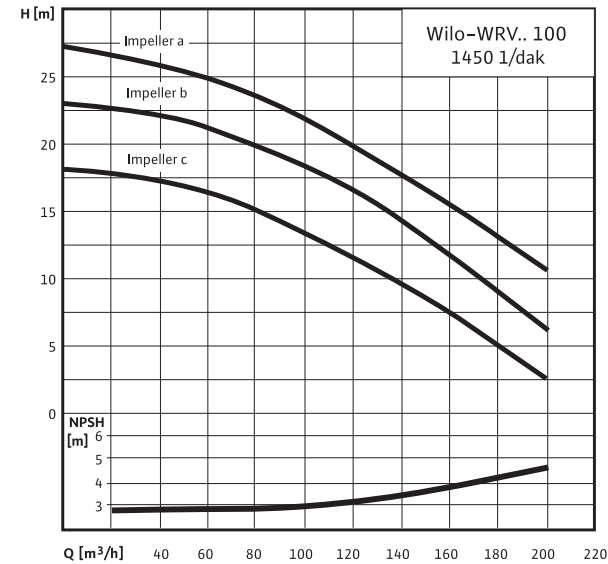
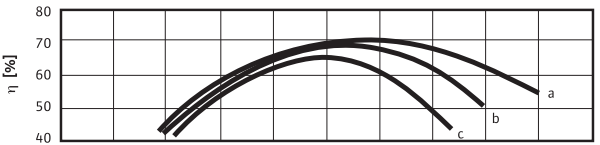
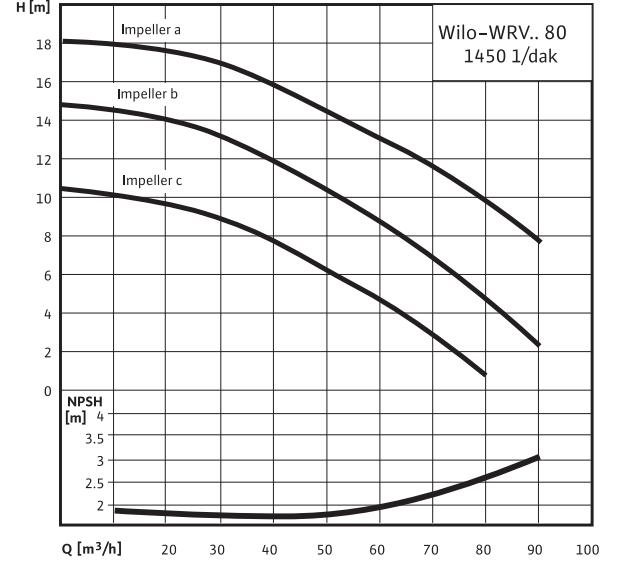
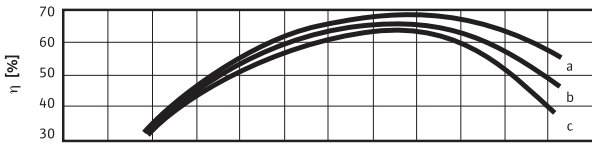
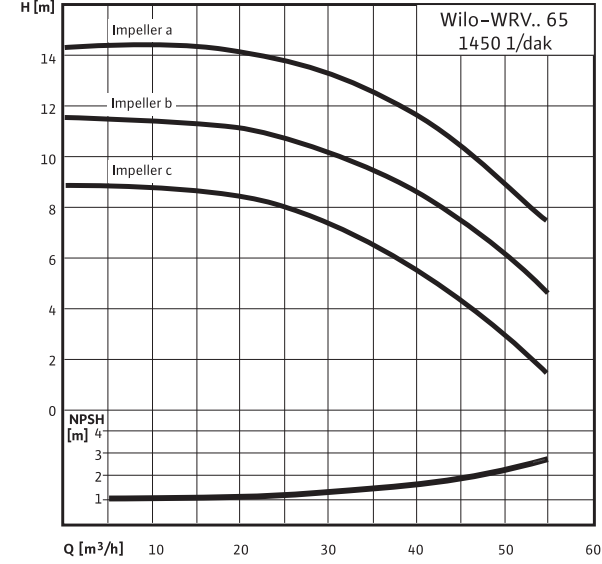
Wilo-WRV Karakteristik Eğriler

NOT : Eğriler tek kademe için geçerlidir.



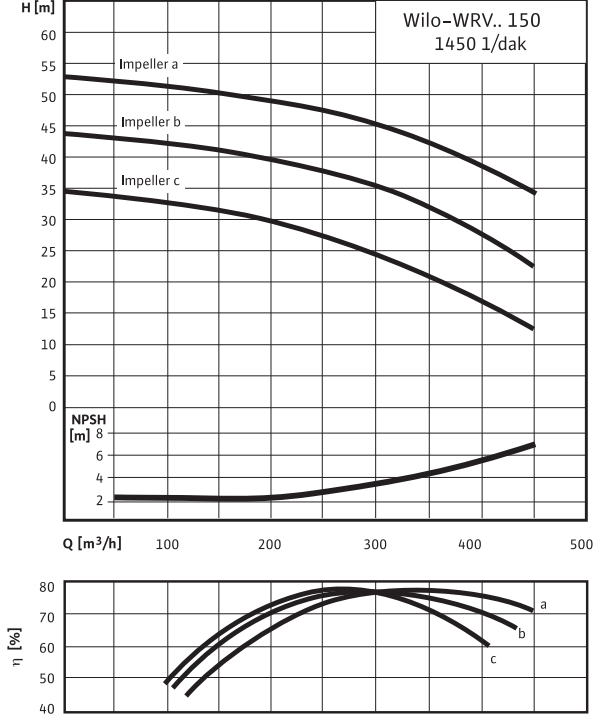
Wilo-WRV Karakteristik Eğriler

NOT : Eğriler tek kademe için geçerlidir.



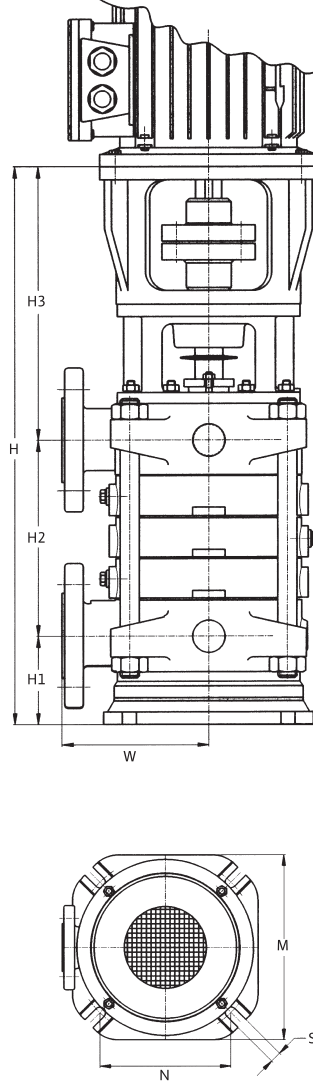
Wilo-WRV Karakteristik Eğriler

NOT : Eğriler tek kademe için geçerlidir.



Wilo-WRV Ölçüler

WRV.. serisi pompaların temel boyutları



Pompa tipi	Motor gövdesi	DNs [mm]	DNd [mm]	H* [mm]	H1 [mm]	H3 [mm]	W [mm]	M [mm]	N [mm]	S [mm]
WRV 32/..	80	40	32	399+H2	103	296	155	300	212	18
WRV 32/..	90	40	32	399+H2	103	296	155	300	212	18
WRV 32/..	100	40	32	409+H2	103	306	155	300	212	18
WRV 32/..	112	40	32	409+H2	103	306	155	300	212	18
WRV 32/..	132	40	32	429+H2	103	326	155	300	212	18
WRV 32/..	160	40	32	459+H2	103	356	155	300	212	18
WRV 40/..	90	50	40	405+H2	103	302	175	300	212	18
WRV 40/..	100	50	40	415+H2	103	312	175	300	212	18
WRV 40/..	112	50	40	415+H2	103	312	175	300	212	18
WRV 40/..	132	50	40	435+H2	103	332	175	300	212	18
WRV 40/..	160	50	40	465+H2	103	362	175	300	212	18
WRV 40/..	180	50	40	465+H2	103	362	175	300	212	18
WRV 40/..	200	50	40	465+H2	103	362	175	300	212	18
WRV 40/..	225	50	40	495+H2	103	392	175	300	212	18
WRV 50/..	100	65	50	453+H2	114	339	190	350	247	18
WRV 50/..	112	65	50	453+H2	114	339	190	350	247	18
WRV 50/..	132	65	50	473+H2	114	359	190	350	247	18
WRV 50/..	160	65	50	503+H2	114	389	190	350	247	18
WRV 50/..	180	65	50	503+H2	114	389	190	350	247	18
WRV 50/..	200	65	50	503+H2	114	389	190	350	247	18
WRV 50/..	225	65	50	503+H2	114	389	190	350	247	18
WRV 50/..	250	65	50	533+H2	114	419	190	350	247	18
WRV 65/..	100	80	65	505+H2	135	370	215	350	247	18
WRV 65/..	112	80	65	505+H2	135	370	215	350	247	18
WRV 65/..	132	80	65	525+H2	135	390	215	350	247	18
WRV 65/..	160	80	65	555+H2	135	420	215	350	247	18
WRV 65/..	180	80	65	555+H2	135	420	215	350	247	18
WRV 65/..	200	80	65	555+H2	135	420	215	350	247	18
WRV 65/..	225	80	65	555+H2	135	420	215	350	247	18
WRV 65/..	250	80	65	615+H2	135	480	215	350	247	18
WRV 65/..	280	80	65	615+H2	135	480	215	350	247	18
WRV 80/..	132	100	80	568+H2	145	423	265	350	247	23
WRV 80/..	160	100	80	598+H2	145	423	265	350	247	23
WRV 80/..	180	100	80	598+H2	145	423	265	350	247	23
WRV 80/..	200	100	80	598+H2	145	423	265	350	247	23
WRV 80/..	225M2	100	80	598+H2	145	453	265	350	247	23
WRV 80/..	225M4	100	80	628+H2	145	483	265	350	247	23
WRV 80/..	250	100	80	628+H2	145	483	265	350	247	23
WRV 80/..	280	100	80	628+H2	145	483	265	350	247	23
WRV 100/..	160	125	100	675+H2	171	504	300	450	318	23
WRV 100/..	180	125	100	675+H2	171	504	300	450	318	23
WRV 100/..	200	125	100	675+H2	171	504	300	450	318	23
WRV 100/..	225	125	100	705+H2	171	534	300	450	318	23
WRV 100/..	250	125	100	705+H2	171	534	300	450	318	23
WRV 100/..	280	125	100	705+H2	171	534	300	450	318	23
WRV 125/..	200	150	125	717+H2	179	538	375	600	424	27
WRV 125/..	225	150	125	747+H2	179	568	375	600	424	27
WRV 125/..	250	150	125	747+H2	179	568	375	600	424	27
WRV 125/..	280	150	125	747+H2	179	568	375	600	424	27
WRV 125/..	315	150	125	777+H2	179	598	375	600	424	27
WRV 150/..	250	200	150	888+H2	265	623	425	600	424	27
WRV 150/..	280	200	150	888+H2	265	623	425	600	424	27
WRV 150/..	315	200	150	918+H2	265	653	425	600	424	27

* "H2" ölçüsü, pompa büyüklüğü ve kademe sayısına bağlı olarak değişkendir.

Kademe sayılarına bağlı olarak "H2" ölçüsü

Pompa tipi	Kademe sayısı											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
WRV 32/..	71	114	157	200	243	286	329	372	415	458	501	544
WRV 40/..	78	133	188	243	298	353	408	463	518	573	628	683
WRV 50/..	90	152	214	276	338	400	462	524	586	648	710	772
WRV 65/..	107	178	249	320	391	462	533	604	675	746	-	-
WRV 80/..	112	195	278	361	444	527	610	693	776	859	-	-
WRV 100/..	133	233	333	433	533	633	733	833	-	-	-	-
WRV 125/..	165	280	395	510	625	740	-	-	-	-	-	-
WRV 150/..	218	368	508	-	-	-	-	-	-	-	-	-

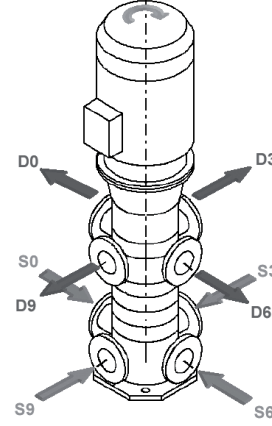
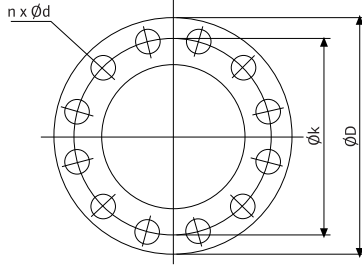
Wilo-WRV Flanş Pozisyonları ve Ölçüleri

Pompa Ölçülü Resmi

WRV pompalarda emiş flanşı pompanın alt tarafında, basma flanşı ise pompanın üst kısmında ve karşı taraftadır.

Pompanın kullanılacağı uygulama yerine göre emiş ve basınç flanşlarının pompa miline dik olmak koşuluyla değişik yönlerde bakacak şekilde konstrüksiyonu mümkündür.

S0/D0, S3/D3, S6/D6 ve S9/D9 konumları sadece DN32 ve DN125 arası pompalarda ve pompanın kademe sayısı 3 ve daha fazla ise mümkündür.



Flanş Ölçüleri (emme tarafı)

Wilo-WRV...	Nominal çap	Flanş ölçüleri			Basınç sınıfı
	DN	Ø D	Ø k	Delik adeti x Ød	PN
		[mm]		[adet x mm]	—
32...	40	150	110	4 x 18	16
40...	50	165	125	4 x 18	16
50...	65	185	145	4 x 18	16
65...	80	200	160	8 x 18	16
80...	100	220	180	8 x 18	16
100...	125	250	210	8 x 18	16
125...	150	285	240	8 x 23	16
150...	200	340	295	12 x 23	16

Flanş Ölçüleri (basma tarafı)

Wilo-WRV...	Nominal çap	Flanş ölçüleri			Basınç sınıfı
	DN	Ø D	Ø k	Delik adeti x Ød	PN
		[mm]		[adet x mm]	—
32...	32	140	100	4 x 18	40
40...	40	150	110	4 x 18	40
50...	50	165	125	4 x 18	40
65...	65	185	145	8 x 18	40
80...	80	200	160	8 x 18	40
100...	100	235	190	8 x 23	40
125...	125	270	220	8 x 27	40
150...	150	300	250	8 x 27	40



Wilo-COR 3 Hidrofor