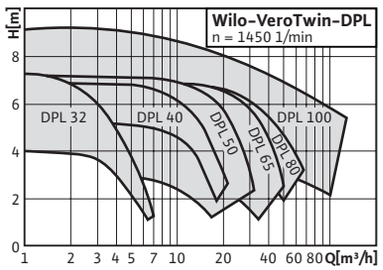
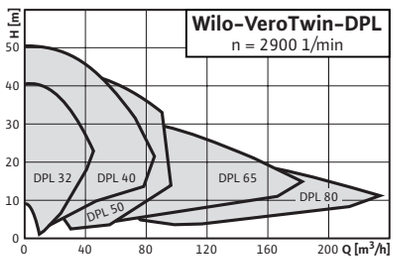
Pompe standard

Pompe cu două rotoare inline (încălzire, climatizare, răcire şi utilizare industrială)

Gama de producție

Seria: Wilo-VeroTwin-DPL



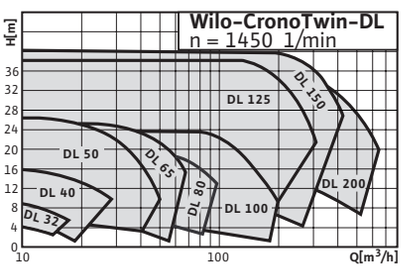


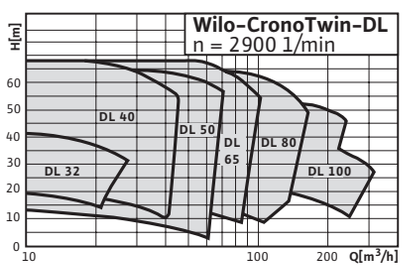
> Pompe cu două rotoare:
- Pompă centrifugă cu un singur etaj de joasă presiune cu etanşare mecanică (construcție inline)

> Utilizare:
- Pentru pomparea apei de încălzire conform VDI 2035, a amestecurilor apă/glicol, a apei de răcire şi a apei reci (altele, la cerere)

> Particularități:
- Reducerea spațiului necesar şi costurilor de montaj datorită concepției pompei cu două rotoare
- Regim de funcționare activ/rezervă (prin panou electric extern)
- Regim de funcționare bază/vârf (prin panou electric extern)

Seria: Wilo-CronoTwin-DL





> Pompe cu două rotoare:
- Pompă centrifugă cu un singur etaj de joasă presiune cu etanşare mecanică (construcție inline)

> Utilizare:
- Pentru pomparea apei de încălzire conform VDI 2035, a amestecurilor apă/glicol, a apei de răcire şi a apei reci (altele, la cerere)

> Particularități:
- Reducerea spațiului necesar şi a costurilor de montaj datorită concepției pompei cu două rotoare
- Regim de funcționare activ/rezervă (prin panou electric extern)
- Regim de funcționare bază/vârf (prin panou electric extern)

Firma WILO îşi rezervă dreptul de a efectua modificări. 09/2006 WILO AG

Gama de producție

Seria: Wilo-VeroTwin-DPL

> Avantajele produsului:
- Protecție crescută la coroziune datorită stratului de acoperire prin cataforeză
- Etanşare mecanică cu circulația forțată, independent de direcția de mişcare
- Model Serie: Motor cu arbore comun pompă motor
- Model N: motor standard B5 resp. V1
- Posibilitatea procurării uşoare a motoarelor standard (conform specificațiilor Wilo) şi a etanşărilor mecanice standard
- Uşurință la instalare datorită carcasei pompei cu tălpi şi găuri filetate
- Reducerea spațiului necesar şi a costurilor de montaj datorită concepției pompei cu două rotoare

> Pentru mai multe informații: **Pag**

- Indicații privind alegerea 6
- Date tehnice 72
- Caracteristici. 106
- Planuri de borne, date tehnice motor 119
- Dimensiuni, greutăți 120
- Panouri de protecție şi automatizare 167

Seria: Wilo-CronoTwin-DL

> Avantajele produsului:
- Pompele pot fi utilizate în instalații de răcire şi climatizare, datorită proiectării optimizate a piesei intermediare ce asigură evacuarea dirijată a condensului
- Protecție crescută la coroziune datorită stratului de acoperire prin cataforeză
- Etanşare mecanică cu circulația forțată, independent de direcția de rotație
- Model Serie: motor cu arbore comun pompă motor
- Posibilitatea procurării uşoare a motoarelor standard (conform specificațiilor Wilo) şi a etanşărilor mecanice standard
- Uşurință la instalare datorită carcasei pompei cu tălpi şi găuri filetate
- reducerea spațiului necesar şi costurilor de montaj datorită concepției pompei cu două rotoare
- Life cycle costs reduse datorită randamentului crescut

> Pentru mai multe informații: **Pag**

- Indicații privind alegerea 6
- Date tehnice 72
- Caracteristici. 123
- Planuri de borne, date tehnice motor 142
- Dimensiuni, greutăți 144
- Panouri de protecție şi automatizare 167
- Gestionarea pompelor Wilo-TOP... 200

Pompe standard

Pompele inline

Date tehnice

	Wilo-VeroLine-IPL		Wilo-CronoLine-IL	Wilo-VeroTwin-DPL	Wilo-CronoTwin-DL
Agenți termici admişi (alți agenți termici, la cerere)					
Apă de încălzire (conform VDI 2035)	•		•	•	•
Amestecuri apă-glicol (la 20-40 Vol.- % glicol şi temperatura agentului termic ≤ 40 °C)	•		•	•	•
Apă de răcire şi apă rece	•		•	•	•
Agent termic ulei	Model special, la cerere		Model special, la cerere	Model special, la cerere	Model special, la cerere
Apă potabilă şi apă pentru industria alimentară conform TrinkwV 2001	–		–	–	–
Domeniul de utilizare					
Standard cu presiune nominală, $P_{max.}$ [bar]	10		13 (până la +140 °C) 16 (până la +120 °C)	10	13 (până la +140 °C) 16 (până la +120 °C)
Opțional cu presiune nominală, $P_{max.}$ [bar]	16		–	16	–
Domeniu de temperaturi [°C]	-10 până la +120		-20 până la +140	-10 până la +120	-20 până la +140
Temperatura ambiantă, max. [°C]	40		40	40	40
Montare în spații închise	•		•	•	•
Montare în exterior	livrare posibilă ca model special		livrare posibilă ca model special	livrare posibilă ca model special	livrare posibilă ca model special
Racorduri					
Racord filetat	Rp 1 – Rp 1 $^1/_4$	–	–	–	–
Racord cu flanşă – Diametru nominal DN	10	32 – 100	32 – 250	32 – 100	32 – 200
Flanşă	–	PN16	PN16	PN16	PN16 (conform EN 1092-2)
Flanşă cu prize de presiune	–	R $^1/_8$	R $^1/_8$	R $^1/_8$	R $^1/_8$
Materiale					
Carcasa pompei şi piesa intermediară – Standard	Fontă cenuşie (EN-GJL-250)		Fontă cenuşie (EN-GJL-250)	Fontă cenuşie (EN-GJL-250)	Fontă cenuşie (EN-GJL-250)
Carcasa pompei şi piesa intermediară – Opțional	–		Fontă cu grafit nodular (EN-GJS-400-18-LT)	–	Fontă cu grafit nodular (EN-GJS-400-18-LT)
Rotor – Standard	Plastic/Fontă cenuşie (EN-GJL-200) (în funcție de tip) *)		Fontă cenuşie (EN-GJL-200)	Plastic/Fontă cenuşie (EN-GJL-200) (în funcție de tip) *)	Fontă cenuşie (EN-GJL-200)
Rotor – Opțional	–		Bronz (G-CuSn 10)	–	Bronz (G-CuSn 10)
Arborele	Oțel inoxidabil 1.4021		Oțel inoxidabil 1.4122	Oțel inoxidabil 1.4021	Oțel inoxidabil 1.4122
Etanşare mecanică	AQEGG		AQEGG	AQEGG	AQEGG
Alte etanşări mecanice	la cerere		la cerere	la cerere	la cerere

• = există, – = nu există
*) Vezi tabelul „Dimensiuni, greutăți“

Firma WILO îşi rezervă dreptul de a efectua modificări. 09/2006 WILO AG

Date tehnice

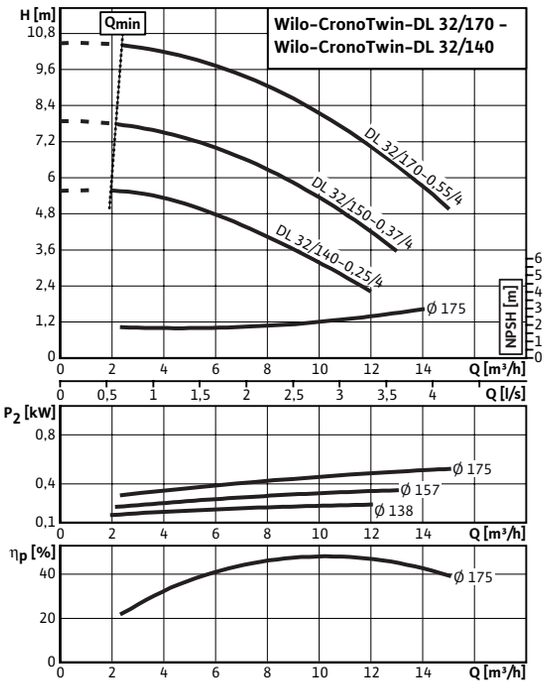
	Wilo-VeroLine-IPL	Wilo-CronoLine-IL	Wilo-VeroTwin-DPL	Wilo-CronoTwin-DL
Racordare electrică (alte modele, la cerere)				
Racordare electrică, model standard	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Domeniul de turație [1/m]	1450/2900	960/1450/2900	1450/2900	1450/2900
Motorul şi sistemul electronic				
Protecția totală integrată a motorului (pentru relee de declanşare necesare, vezi Accesorii)	Model special cu termistori (KLF)	Model special cu termistori (KLF)	Model special cu termistori (KLF)	Model special cu termistori (KLF)
Grad de protecție	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Clasa de izolație	F	F	F	F
Reglarea turației	Panou de reglare Wilo	Panou de reglare Wilo	Panou de reglare Wilo	Panou de reglare Wilo
Bobinajul motorului de până la 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz
Bobinajul motorului de peste 4 kW	400 V Δ/690 V Y, 50 Hz	400 V Δ/690 V Y, 50 Hz	400 V Δ/690 V Y, 50 Hz	400 V Δ/690 V Y, 50 Hz
Posibilități de montare				
Montare pe conductă (până la o putere a motorului de 15 kW)	•	•	•	•
Montare pe console	•	•	•	•

• = există, – = nu există
*) Vezi tabelul „Dimensiuni, greutăți“

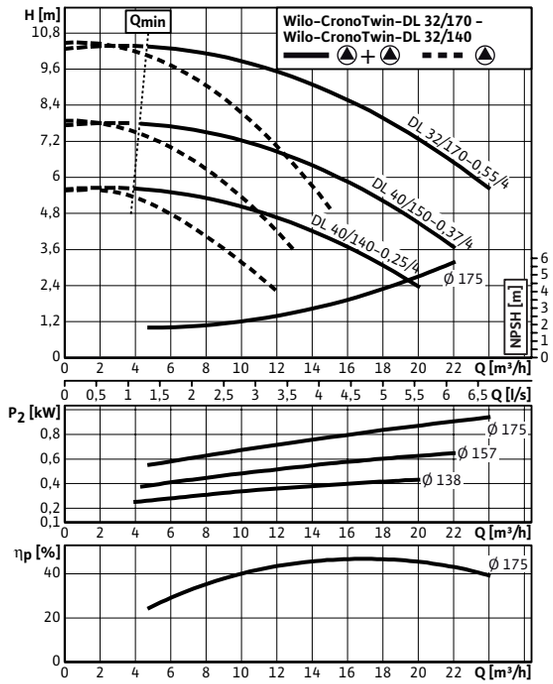
Caracteristici Wilo-CronoTwin-DL

Wilo-CronoTwin-DL 32/140-0,25/4 – 32/170-0,55/4

Turație 1450 1/min – Regim un rotor

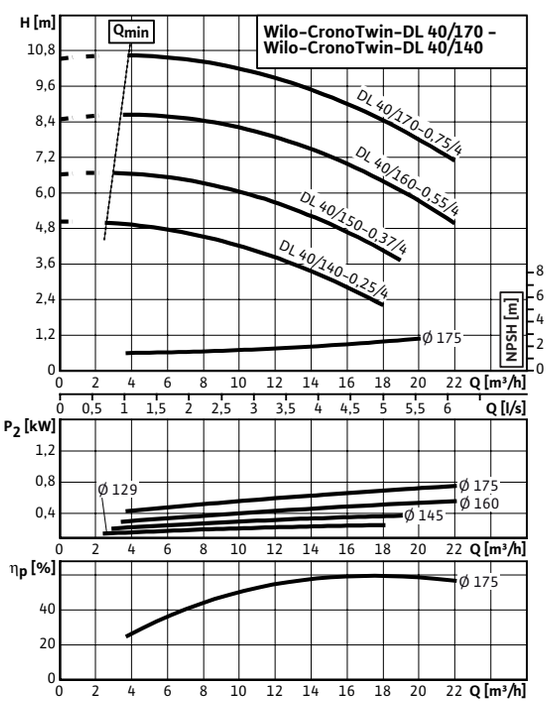


Turație 1450 1/min – Regim două rotoare în paralel

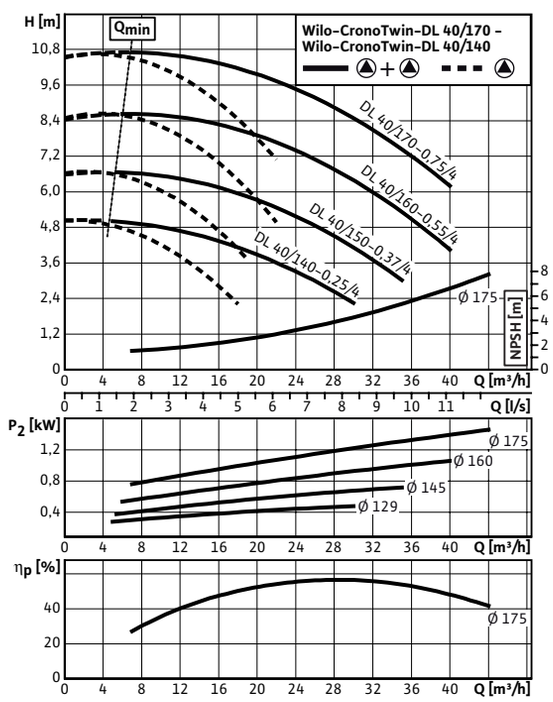


Wilo-CronoTwin-DL 40/140-0,25/4 – 40/170-0,75/4

Turație 1450 1/min – Regim un rotor



Turație 1450 1/min – Regim două rotoare în paralel

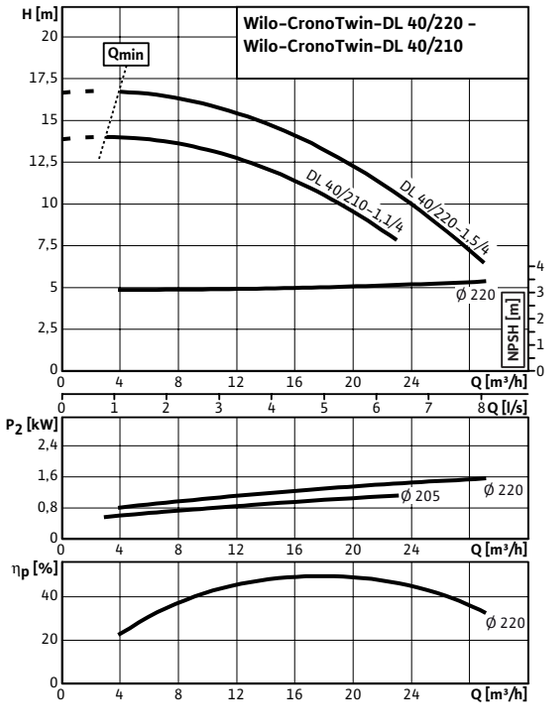


Pompe cu două rotoare (încălzire, climatizare, răcire şi utilizare industrială)

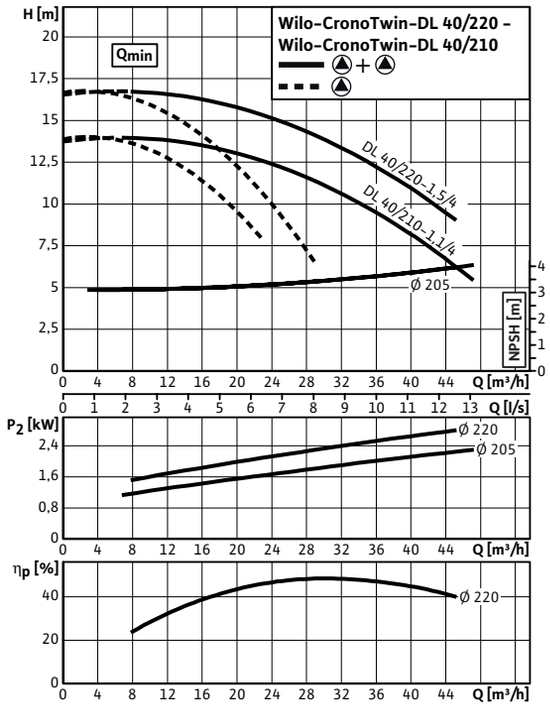
Caracteristici Wilo-CronoTwin-DL

Wilo-CronoTwin-DL 40/210-1,1/4 – 40/220-1,5/4

Turație 1450 1/min – Regim un rotor

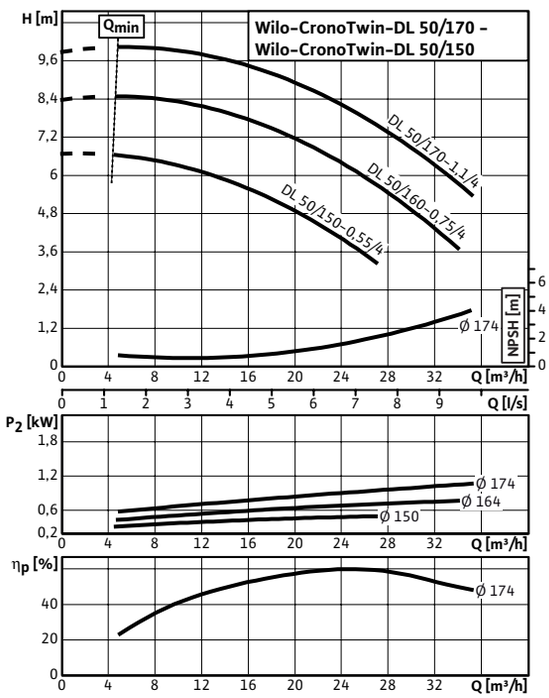


Turație 1450 1/min – Regim două rotoare în paralel

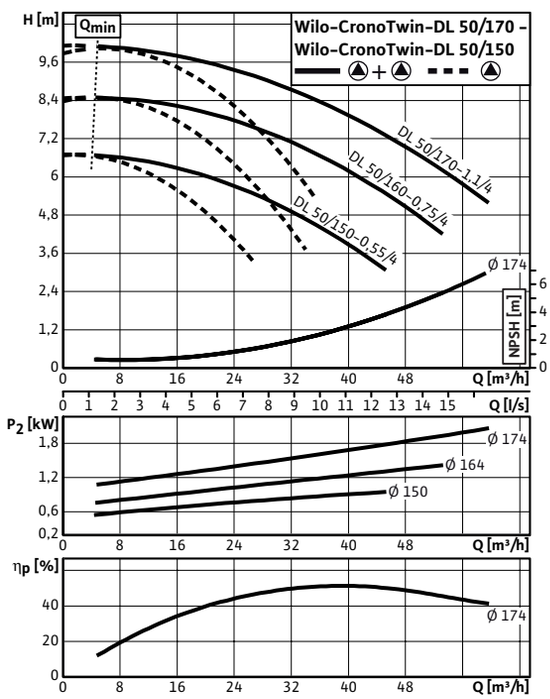


Wilo-CronoTwin-DL 50/150-0,55/4 – 50/170-1,1/4

Turație 1450 1/min – Regim un rotor



Turație 1450 1/min – Regim două rotoare în paralel

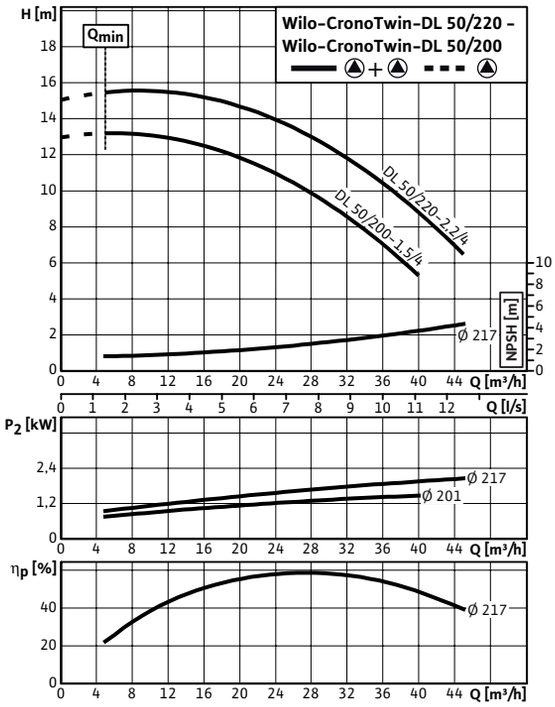


Firma WILO îşi rezervă dreptul de a efectua modificări. 09/2006 WILO AG

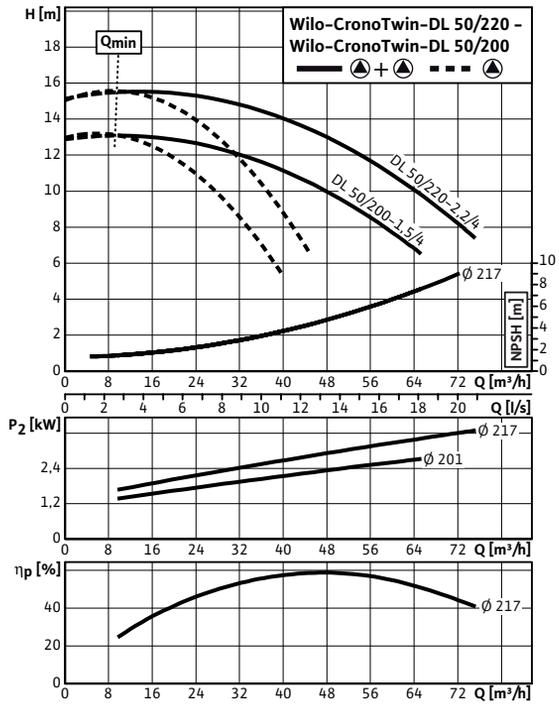
Caracteristici Wilo-CronoTwin-DL

Wilo-CronoTwin-DL 50/200-1,5/4 – 50/220-2,2/4

Turaţie 1450 1/min – Regim un rotor

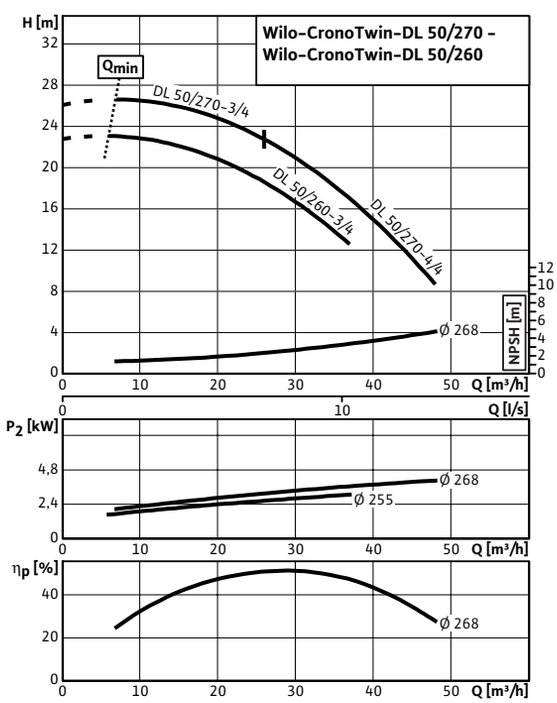


Turaţie 1450 1/min – Regim două rotoare în paralel

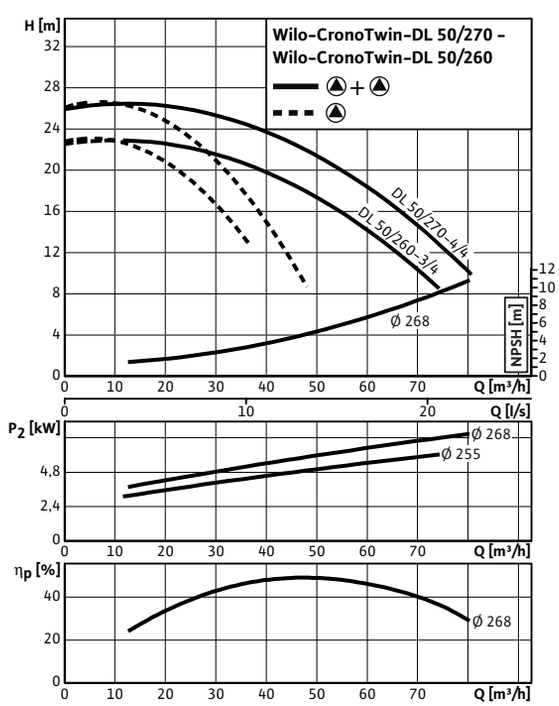


Wilo-CronoTwin-DL 50/260-3/4 – 50/270-4/4

Turaţie 1450 1/min – Regim un rotor



Turaţie 1450 1/min – Regim două rotoare în paralel

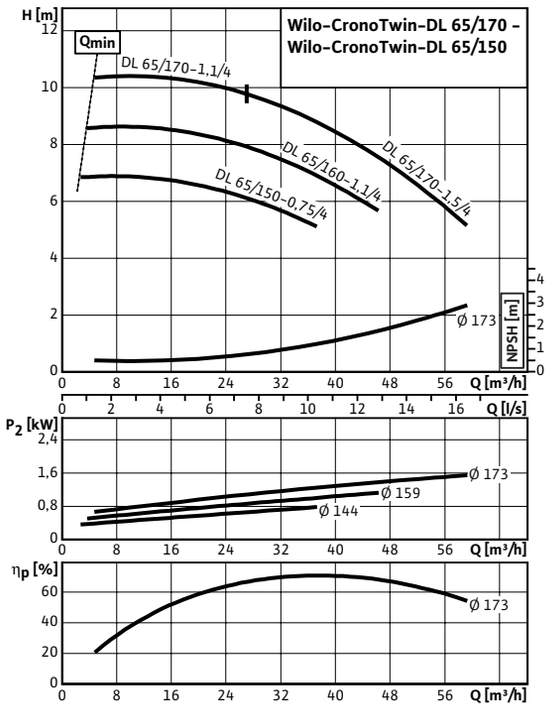


Pompe cu două rotoare (încălzire, climatizare, răcire şi utilizare industrială)

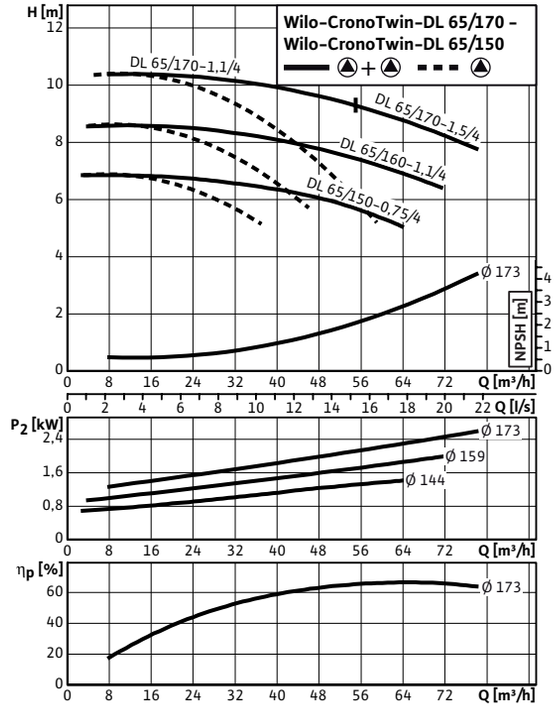
Caracteristici Wilo-CronoTwin-DL

Wilo-CronoTwin-DL 65/150-0,75/4 – 65/170-1,5/4

Turație 1450 1/min – Regim un rotor

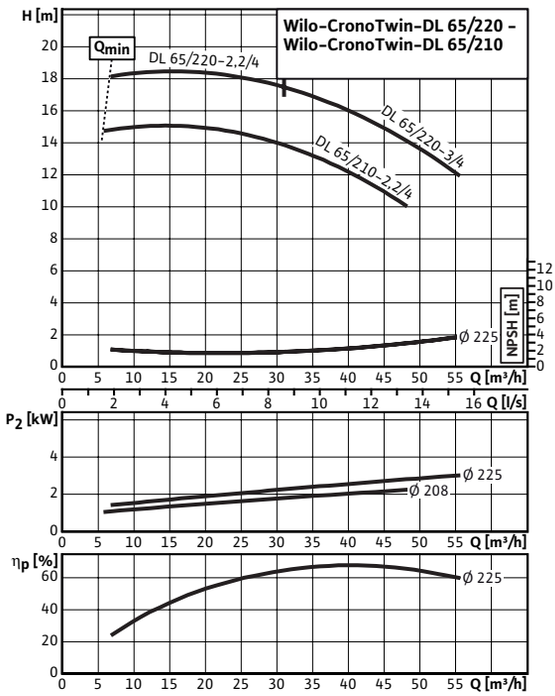


Turație 1450 1/min – Regim două rotoare în paralel

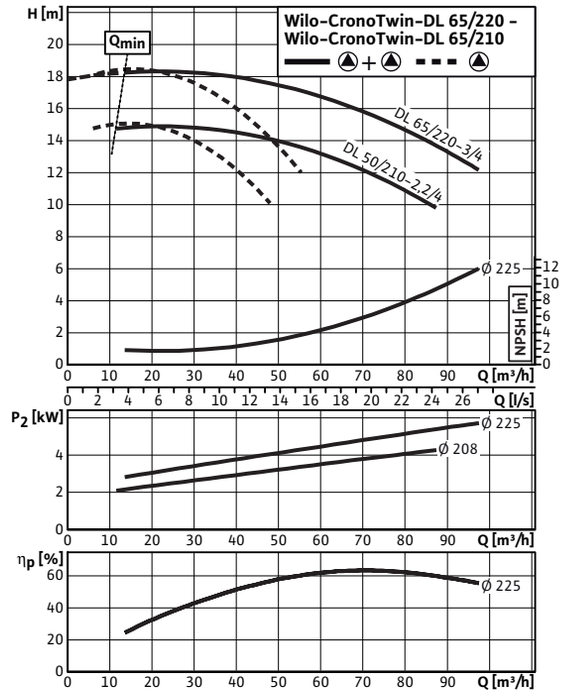


Wilo-CronoTwin-DL 65/210-2,2/4 – 65/220-3/4

Turație 1450 1/min – Regim un rotor



Turație 1450 1/min – Regim două rotoare în paralel

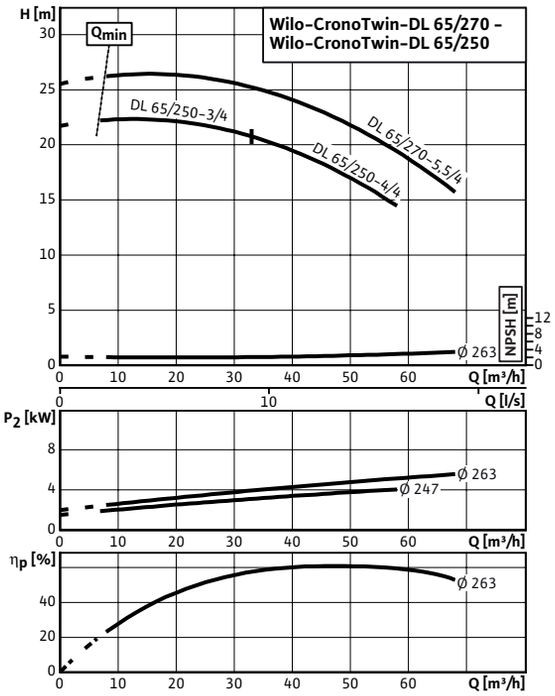


Firma WILO îşi rezervă dreptul de a efectua modificări. 09/2006 WILO AG

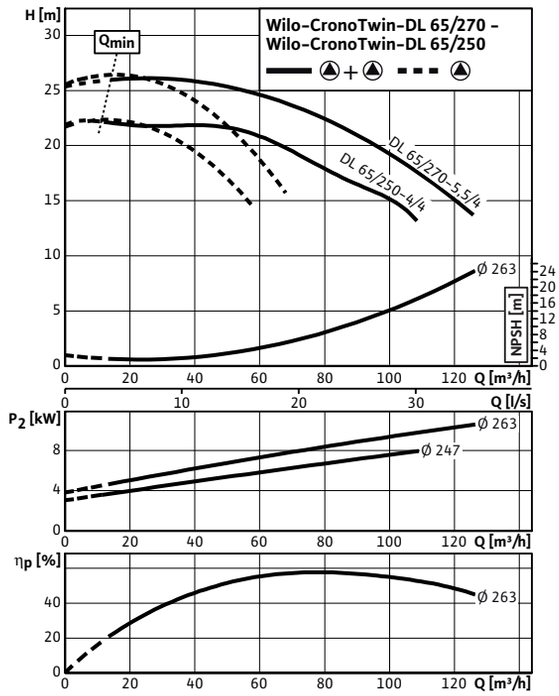
Caracteristici Wilo-CronoTwin-DL

Wilo-CronoTwin-DL 65/250-3/4 – 65/270-5,5/4

Turaţie 1450 1/min – Regim un rotor

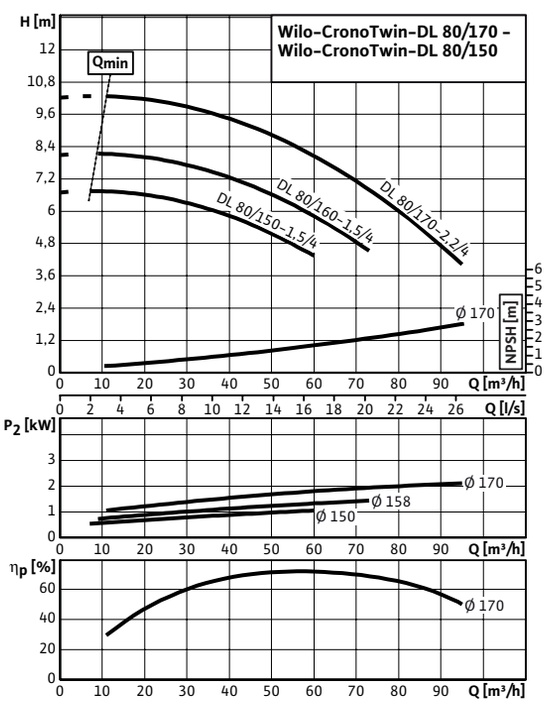


Turaţie 1450 1/min – Regim două rotoare în paralel

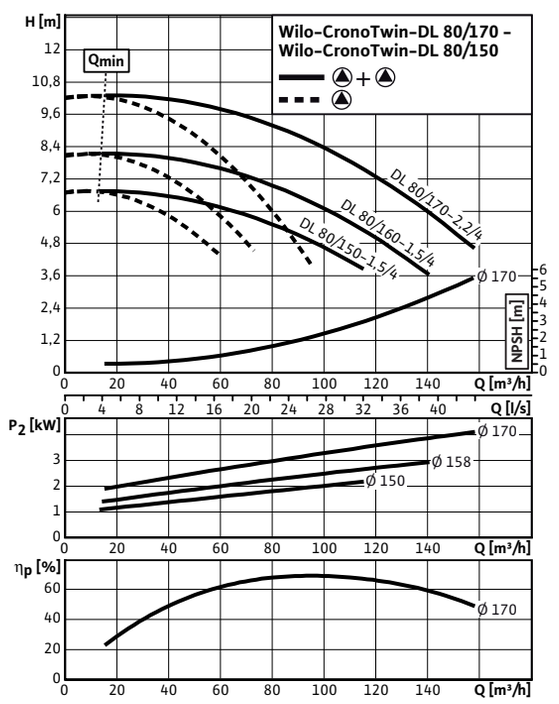


Wilo-CronoTwin-DL 80/150-1,1/4 – 80/170-2,2/4

Turaţie 1450 1/min – Regim un rotor



Turaţie 1450 1/min – Regim două rotoare în paralel

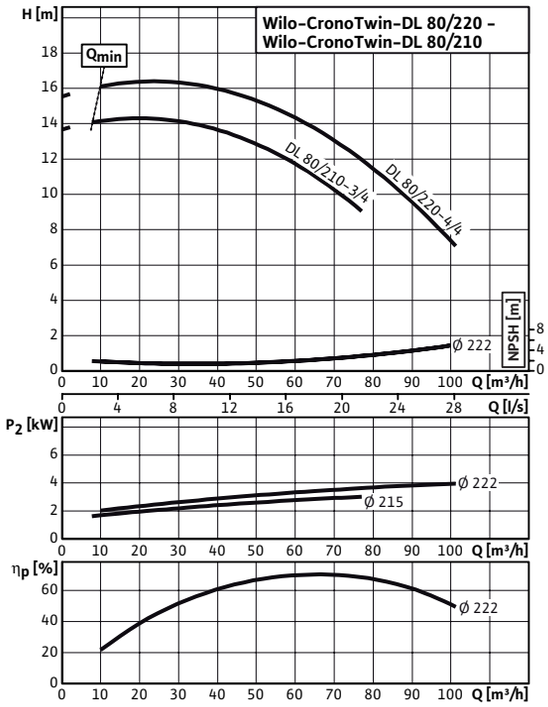


Pompe cu două rotoare (încălzire, climatizare, răcire şi utilizare industrială)

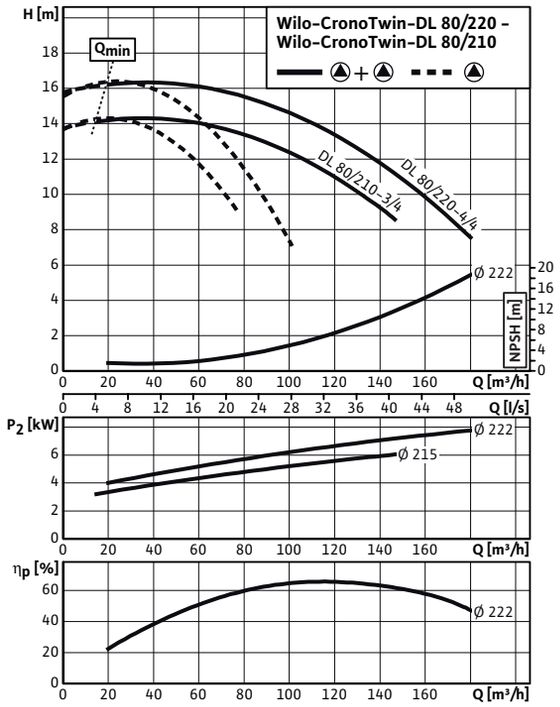
Caracteristici Wilo-CronoTwin-DL

Wilo-CronoTwin-DL 80/210-3/4 – 80/220-4/4

Turație 1450 1/min – Regim un rotor

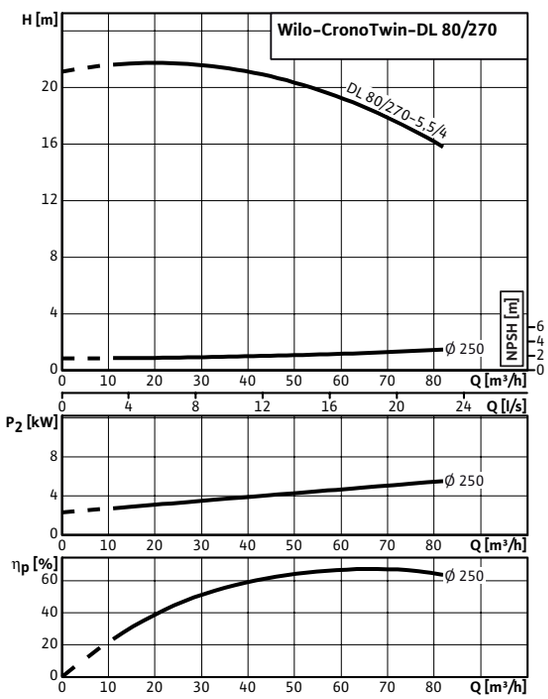


Turație 1450 1/min – Regim două rotoare în paralel

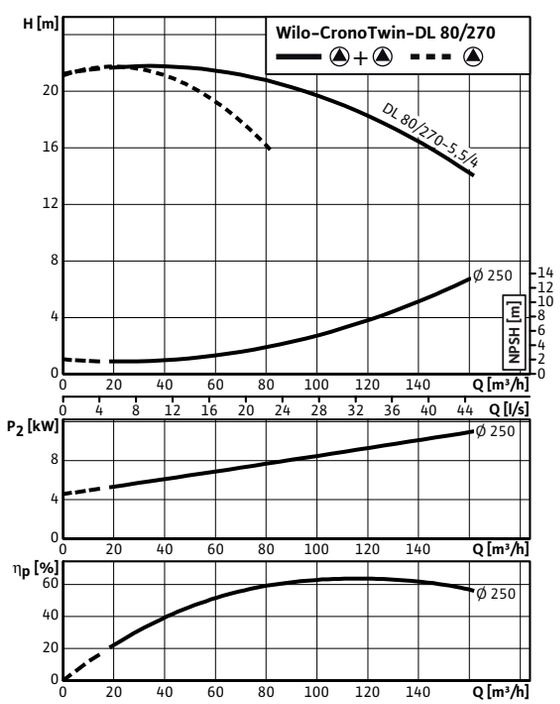


Wilo-CronoTwin-DL 80/270-5,5/4

Turație 1450 1/min – Regim un rotor



Turație 1450 1/min – Regim două rotoare în paralel

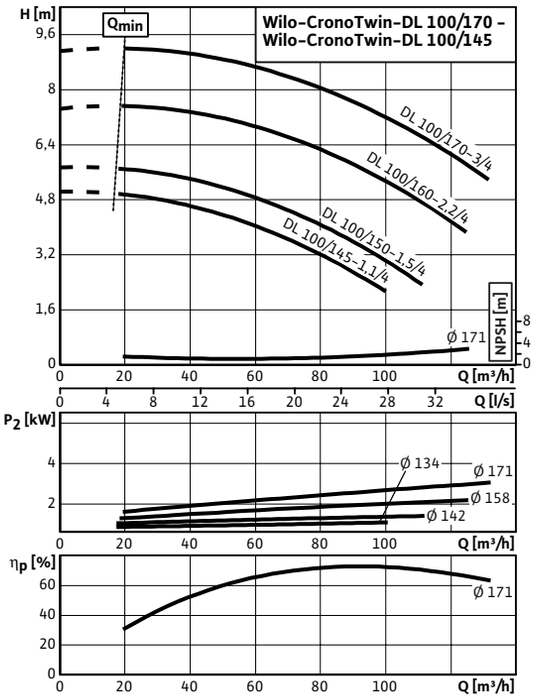


Firma WILO îşi rezervă dreptul de a efectua modificări. 09/2006 WILO AG

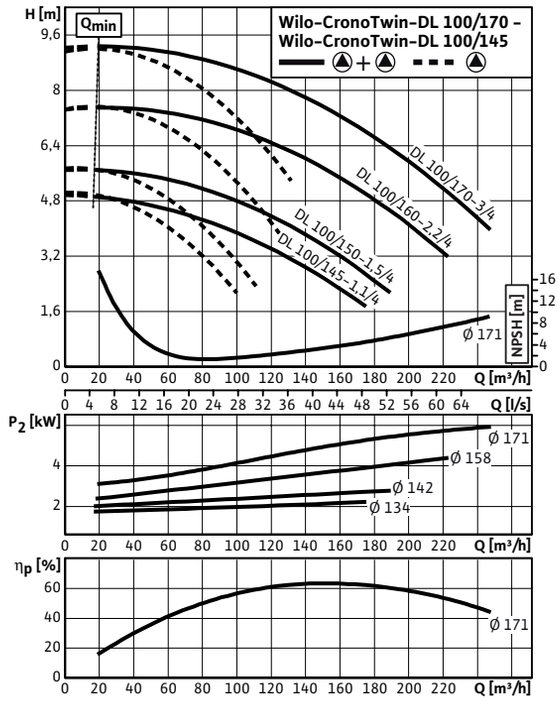
Caracteristici Wilo-CronoTwin-DL

Wilo-CronoTwin-DL 100/145-1,1/4 – 100/170-3/4

Turație 1450 1/min – Regim un rotor

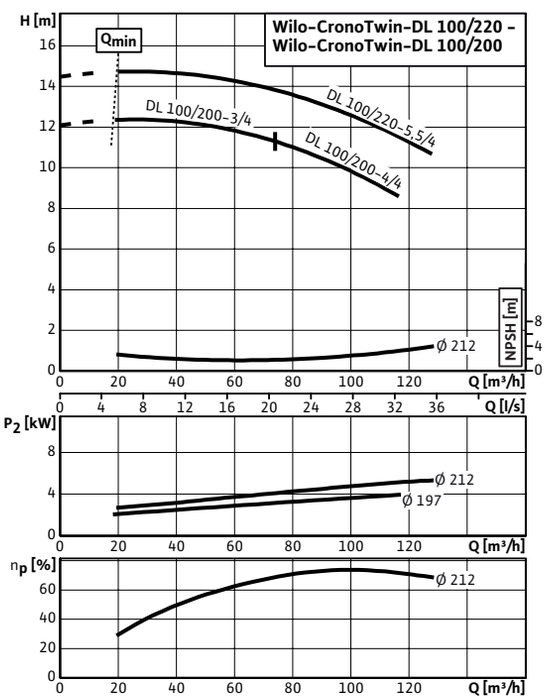


Turație 1450 1/min – Regim două rotoare în paralel

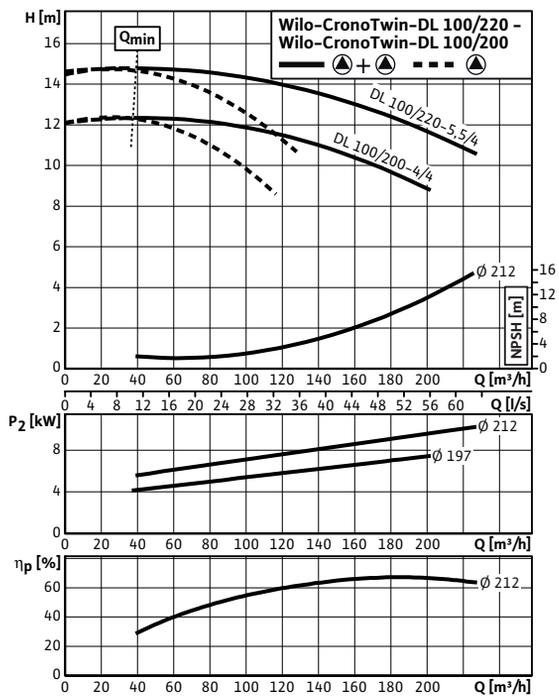


Wilo-CronoTwin-DL 100/200-3/4 – 100/220-5,5/4

Turație 1450 1/min – Regim un rotor



Turație 1450 1/min – Regim două rotoare în paralel

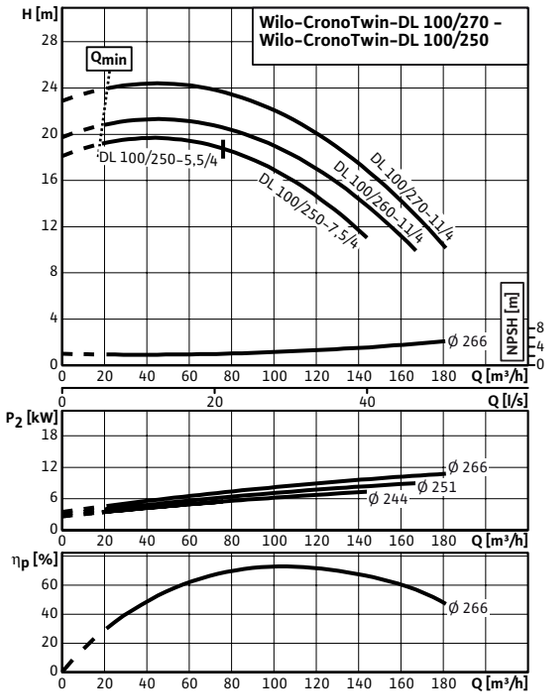


Pompe cu două rotoare (încălzire, climatizare, răcire şi utilizare industrială)

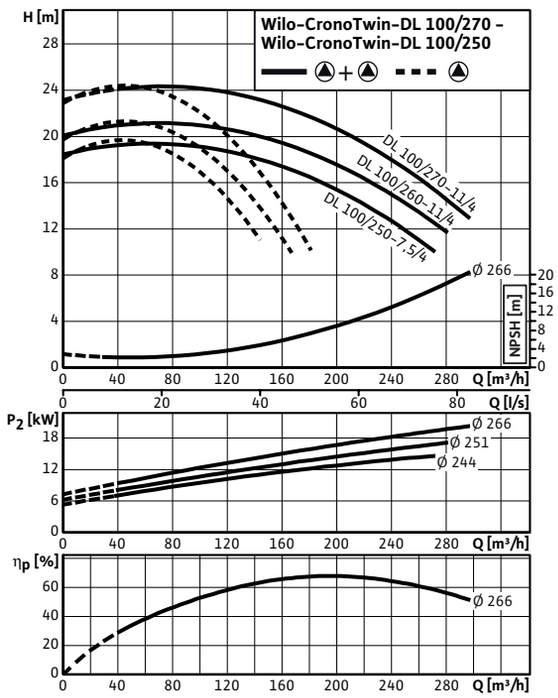
Caracteristici Wilo-CronoTwin-DL

Wilo-CronoTwin-DL 100/250-5,5/4 – 100/270-11/4

Turație 1450 1/min – Regim un rotor

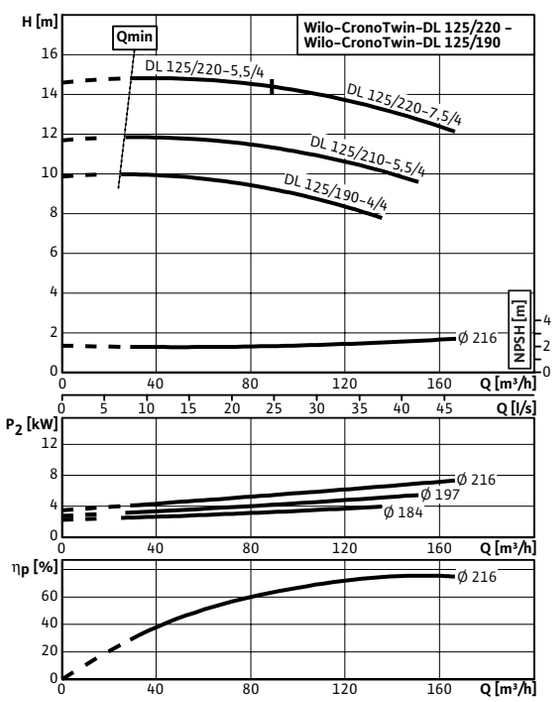


Turație 1450 1/min – Regim două rotoare în paralel

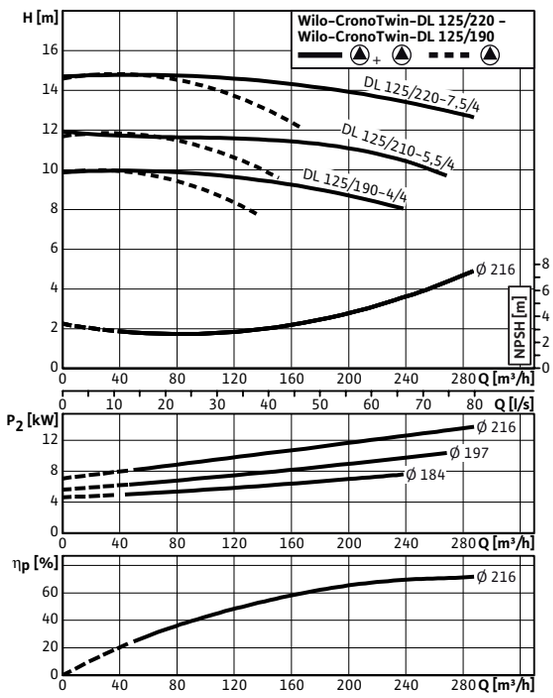


Wilo-CronoTwin-DL 125/190-4/4 – 125/220-7,5/4

Turație 1450 1/min – Regim un rotor



Turație 1450 1/min – Regim două rotoare în paralel

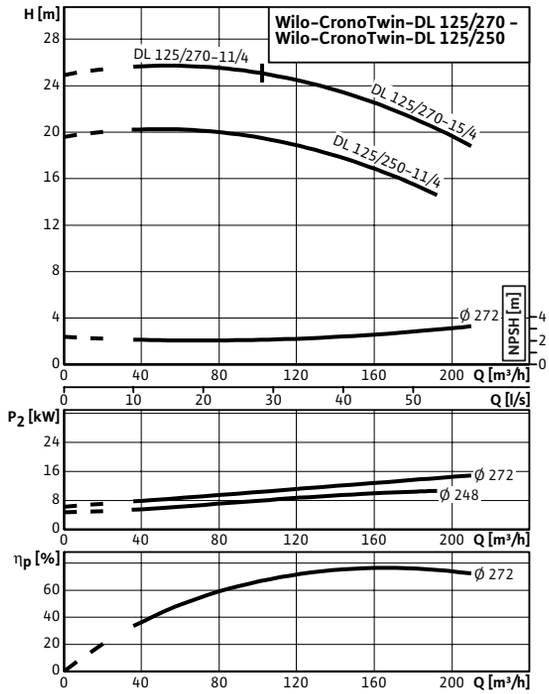


Firma WILO îşi rezervă dreptul de a efectua modificări. 09/2006 WILO AG

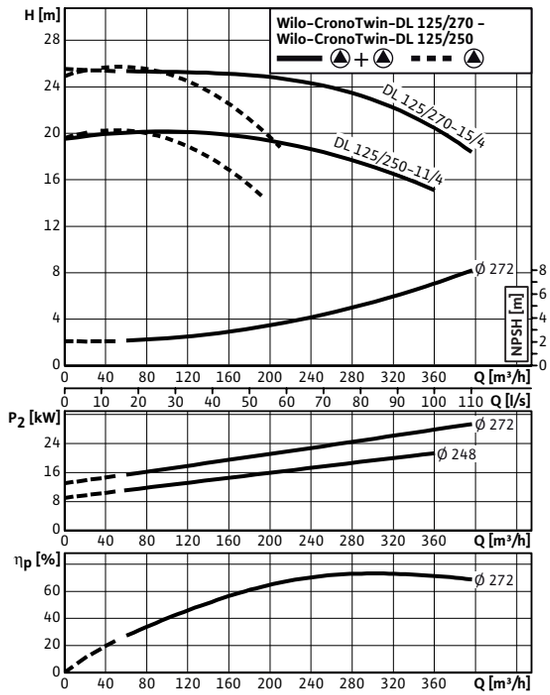
Caracteristici Wilo-CronoTwin-DL

Wilo-CronoTwin-DL 125/250-11/4 – 125/270-15/4

Turație 1450 1/min – Regim un rotor

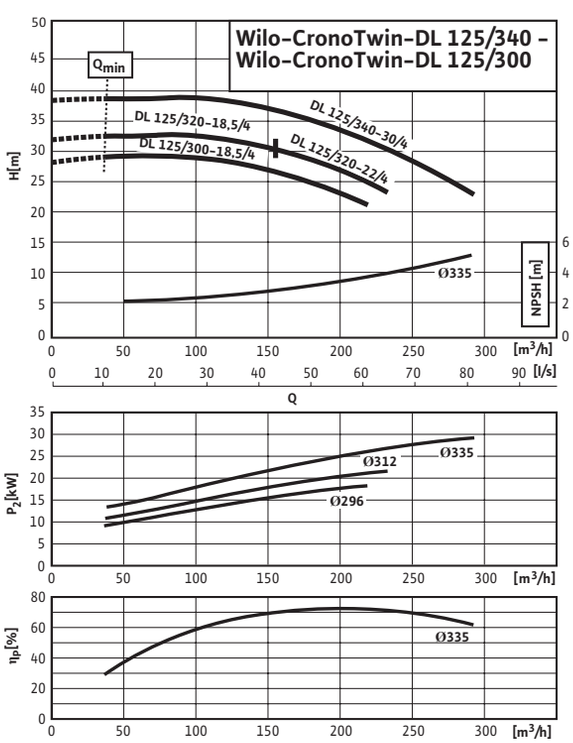


Turație 1450 1/min – Regim două rotoare în paralel

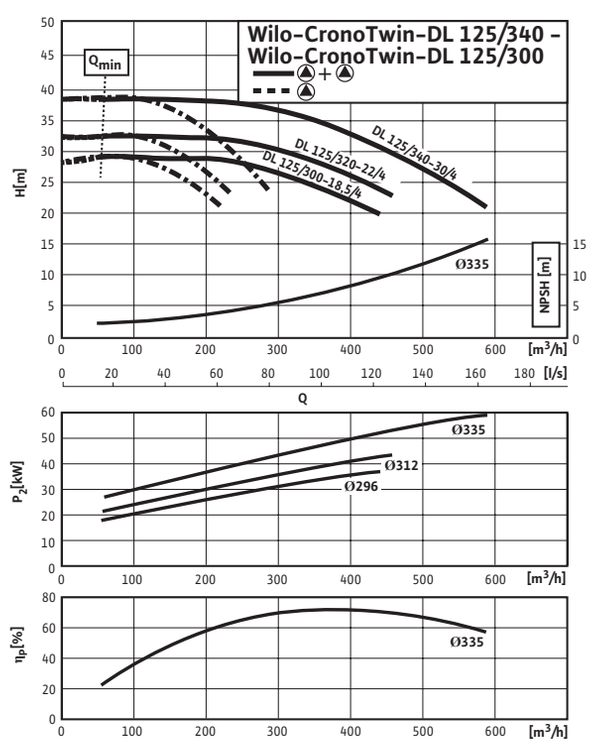


Wilo-CronoTwin-DL 125/300-18,5/4 – 125/340-30/4

Turație 1450 1/min – Regim un rotor



Turație 1450 1/min – Regim două rotoare în paralel

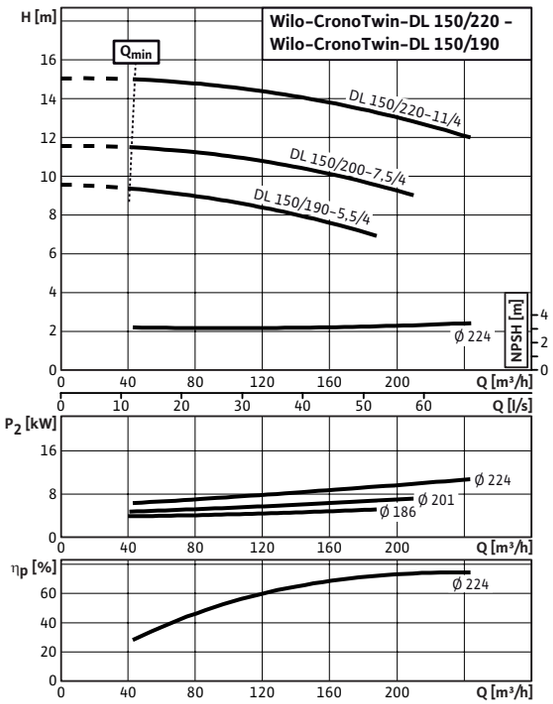


Pompe cu două rotoare (încălzire, climatizare, răcire şi utilizare industrială)

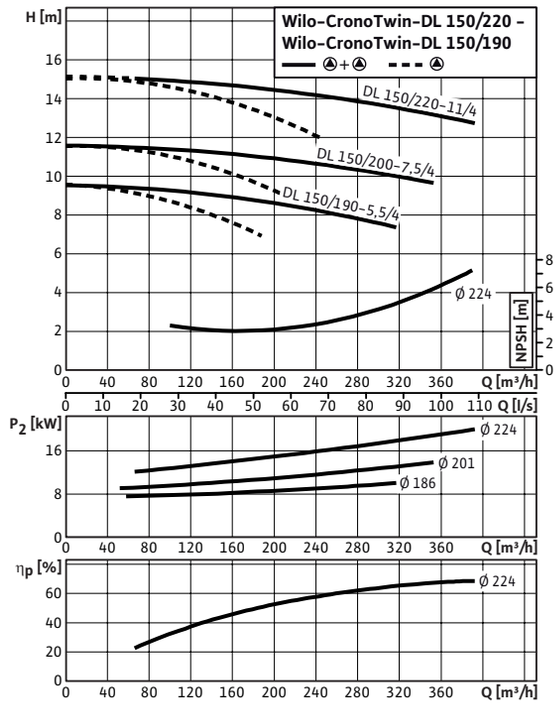
Caracteristici Wilo-CronoTwin-DL

Wilo-CronoTwin-DL 150/190-5,5/4 – 150/220-11/4

Turație 1450 1/min – Regim un rotor

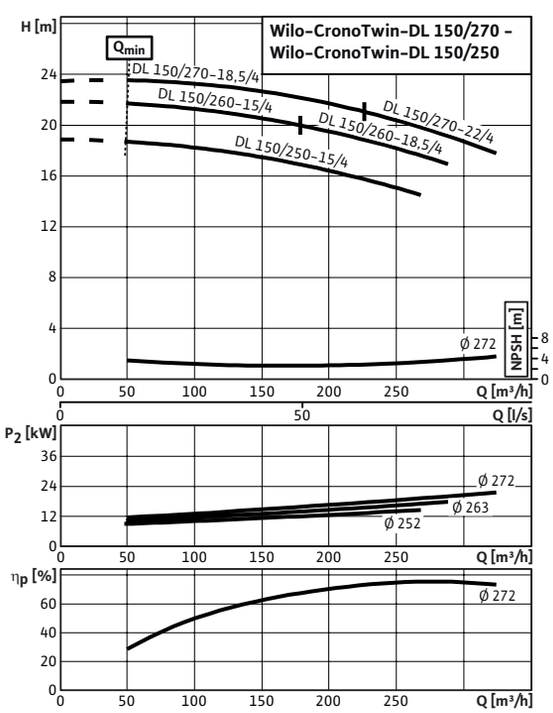


Turație 1450 1/min – Regim două rotoare în paralel

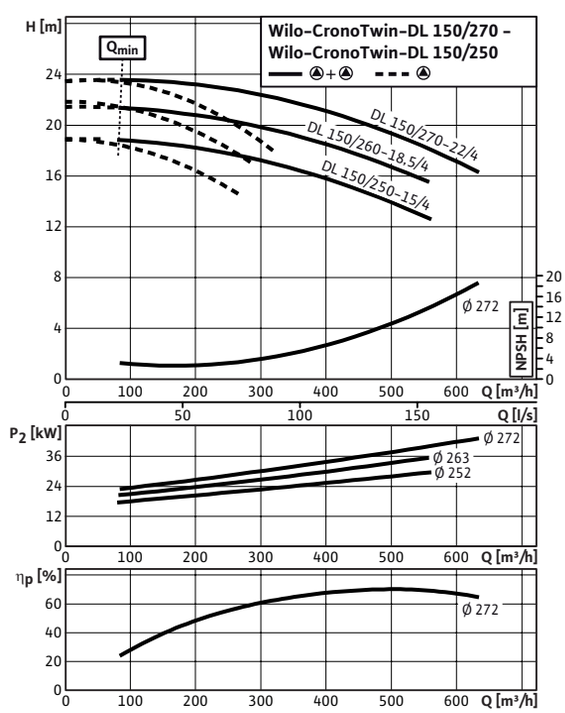


Wilo-CronoTwin-DL 150/250-15/4 – 150/270-22/4

Turație 1450 1/min – Regim un rotor



Turație 1450 1/min – Regim două rotoare în paralel

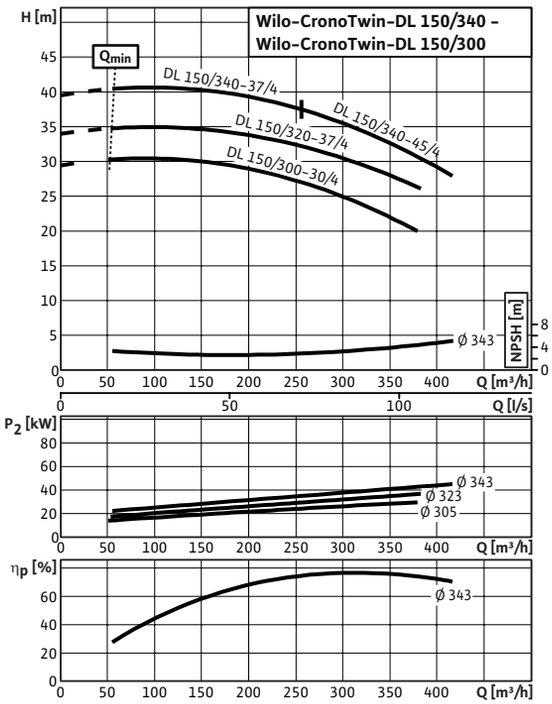


Firma WILO îşi rezervă dreptul de a efectua modificări. 09/2006 WILO AG

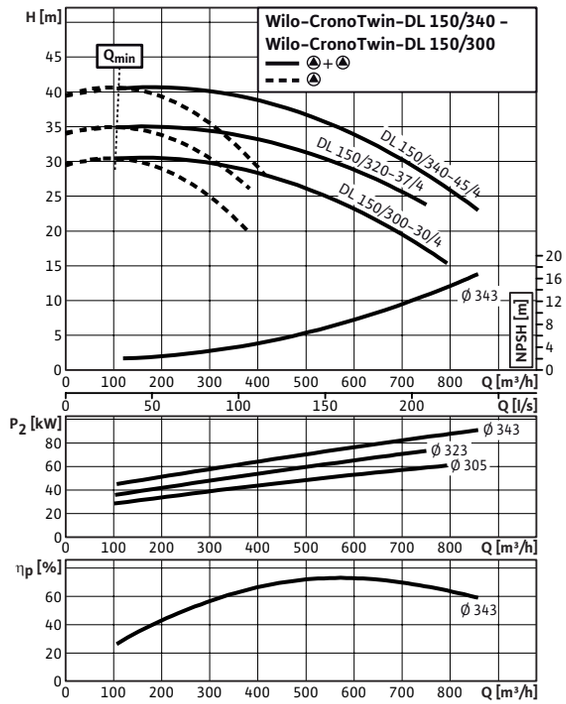
Caracteristici Wilo-CronoTwin-DL

Wilo-CronoTwin-DL 150/300-30/4 – 150/340-45/4

Turaţie 1450 1/min – Regim un rotor

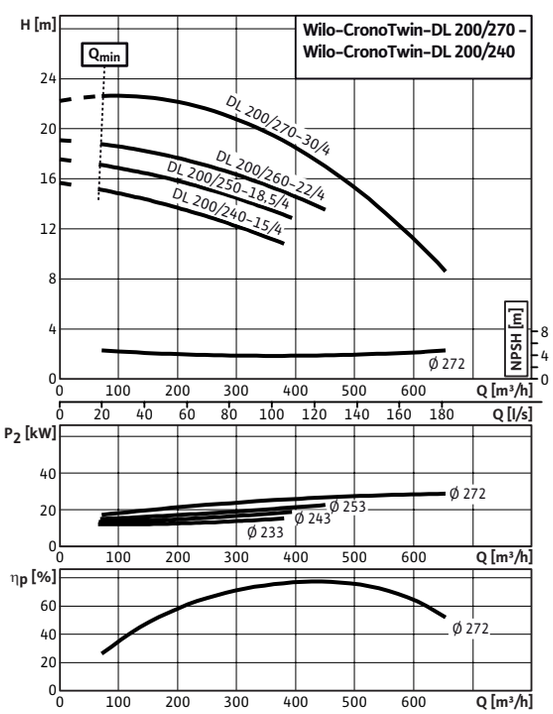


Turaţie 1450 1/min – Regim două rotoare în paralel

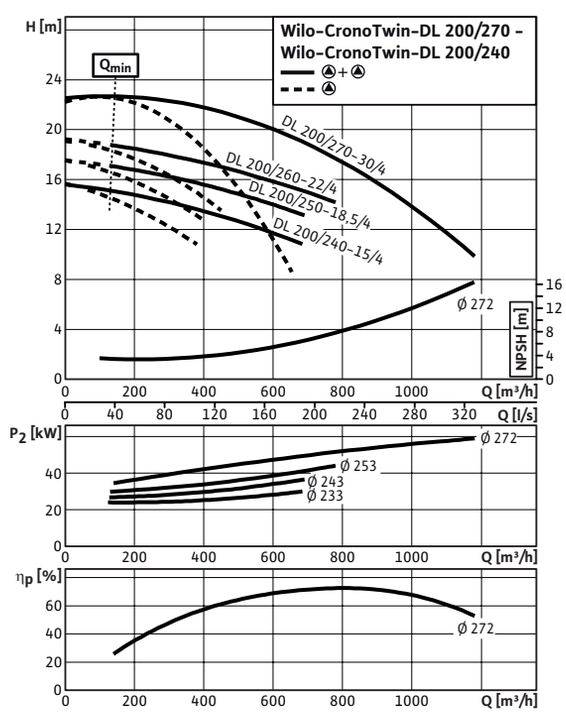


Wilo-CronoTwin-DL 200/240-15/4 – 200/270-30/4

Turaţie 1450 1/min – Regim un rotor



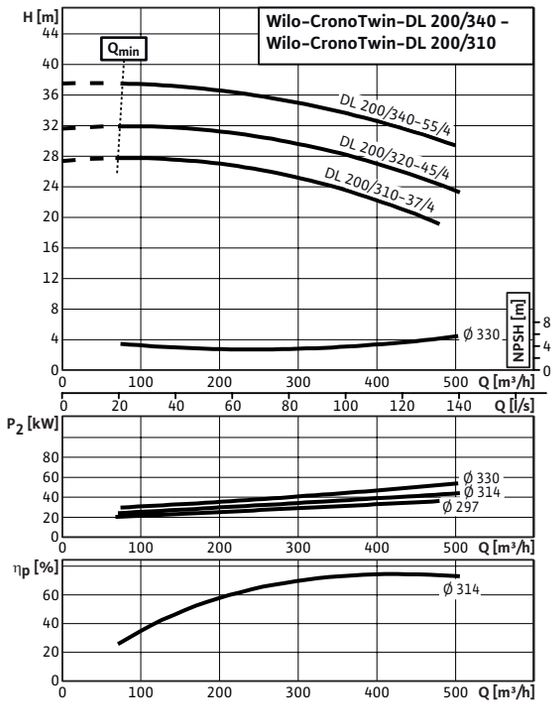
Turaţie 1450 1/min – Regim două rotoare în paralel



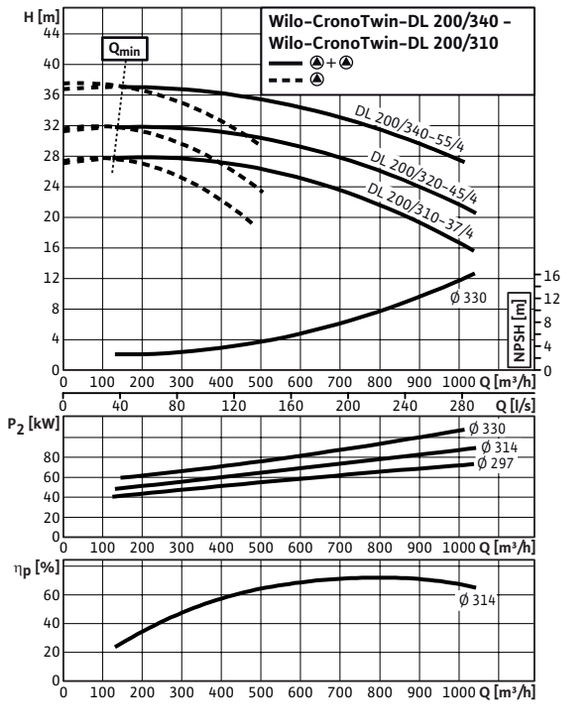
Caracteristici Wilo-CronoTwin-DL

Wilo-CronoTwin-DL 200/310-37/4 – 200/340-55/4

Turație 1450 1/min – Regim un rotor



Turație 1450 1/min – Regim două rotoare în paralel

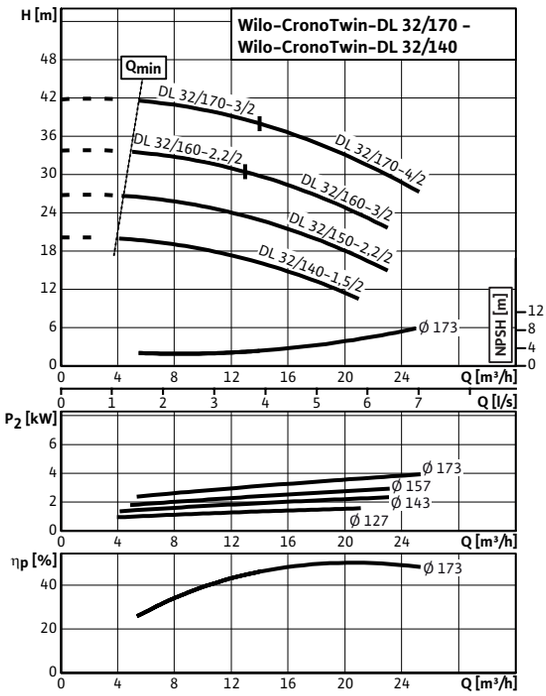


Firma WILO îşi rezervă dreptul de a efectua modificări. 09/2006 WILO AG

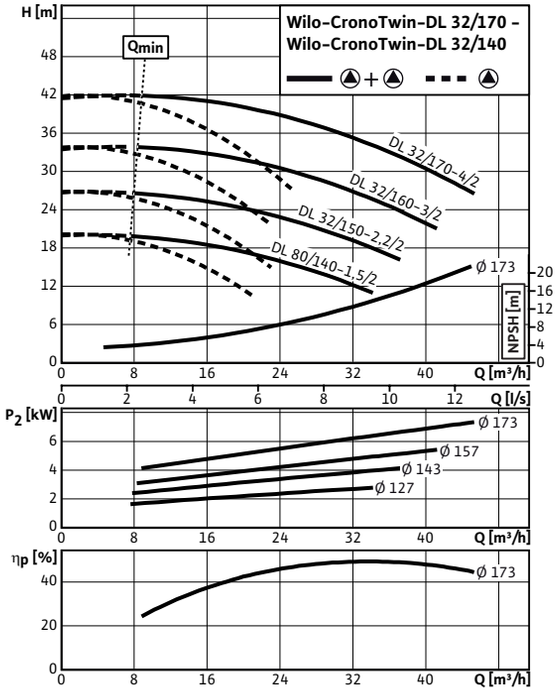
Caracteristici Wilo-CronoTwin-DL

Wilo-CronoTwin-DL 32/140-1,5/2 – 32/170-4/2

Turație 2900 1/min – Regim un rotor

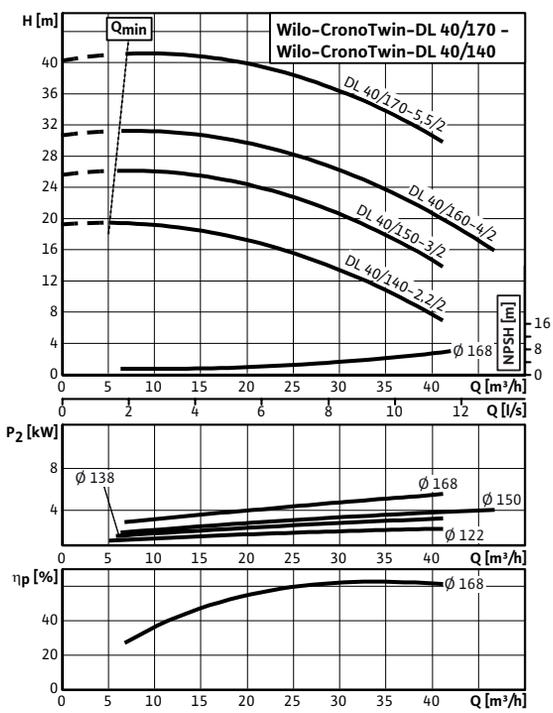


Turație 2900 1/min – Regim două rotoare în paralel

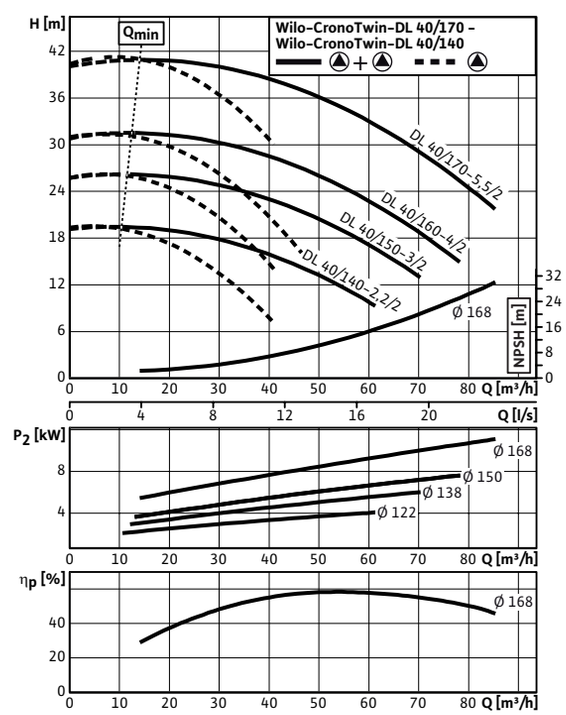


Wilo-CronoTwin-DL 40/140-2,2/2 – 40/170-5,5/2

Turație 2900 1/min – Regim un rotor



Turație 2900 1/min – Regim două rotoare în paralel

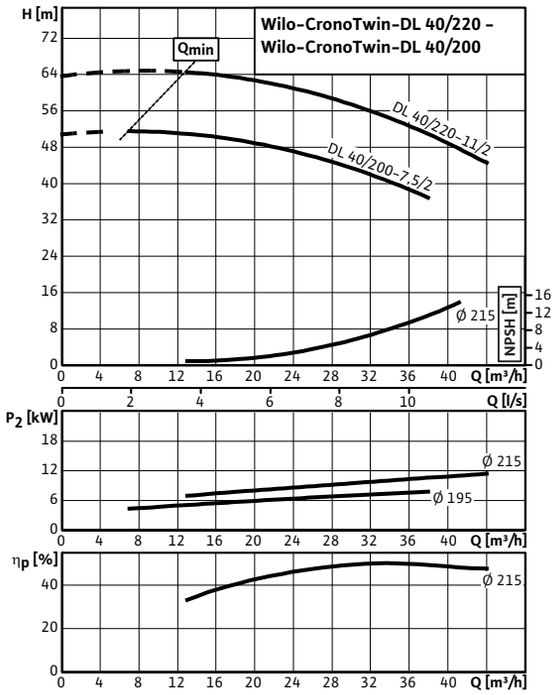


Pompe cu două rotoare (încălzire, climatizare, răcire şi utilizare industrială)

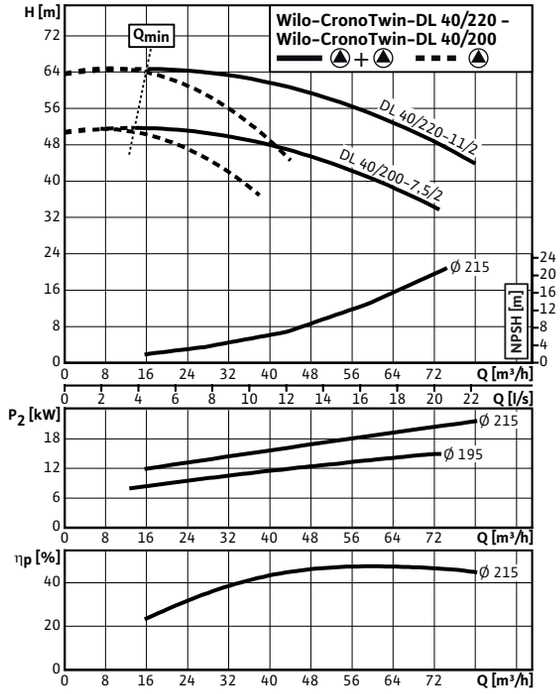
Caracteristici Wilo-CronoTwin-DL

Wilo-CronoTwin-DL 40/200-7,5/2 – 40/220-11/2

Turație 2900 1/min – Regim un rotor

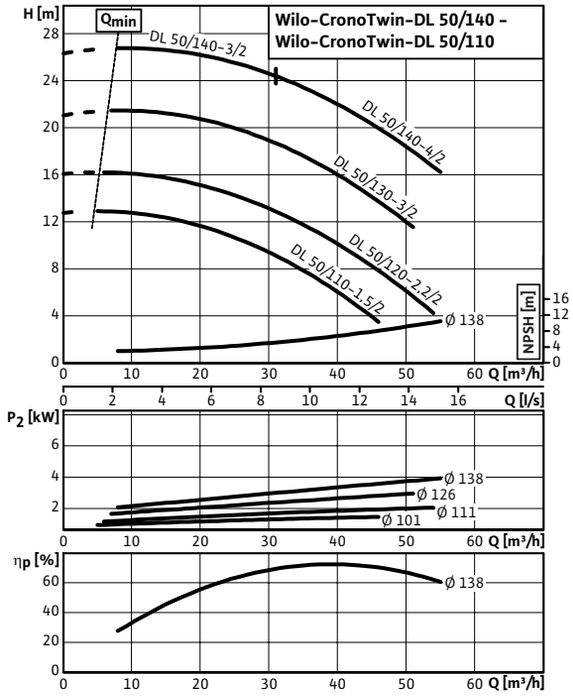


Turație 2900 1/min – Regim două rotoare în paralel

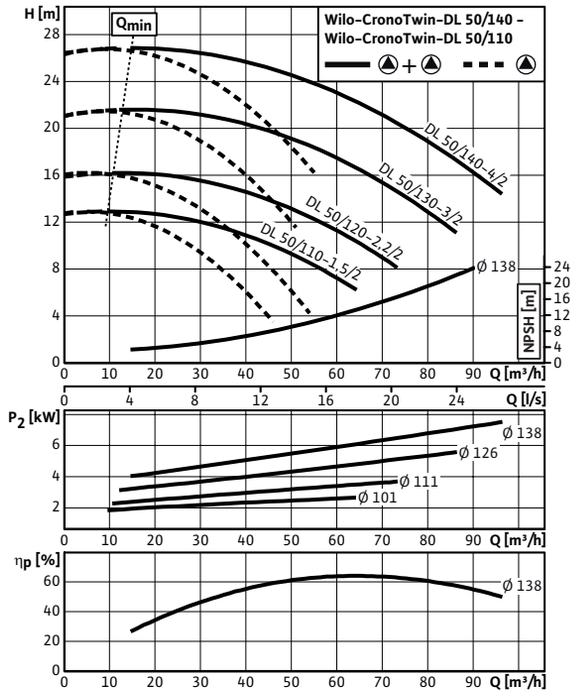


Wilo-CronoTwin-DL 50/110-1,5/2 – 50/140-4/2

Turație 2900 1/min – Regim un rotor



Turație 2900 1/min – Regim două rotoare în paralel

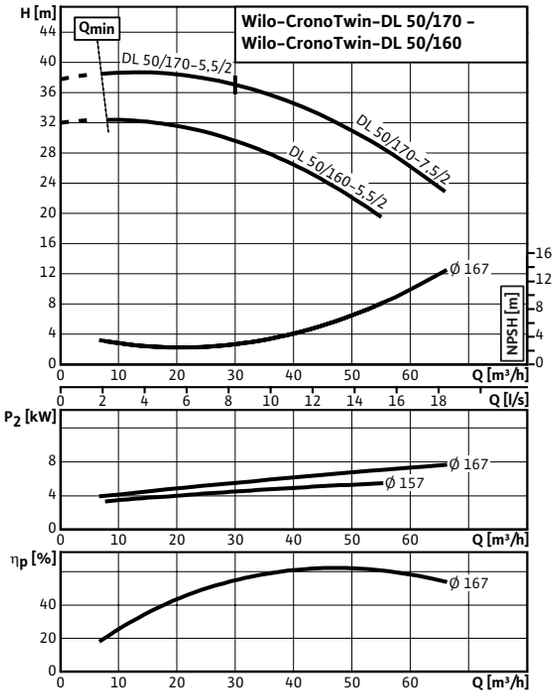


Firma WILO îşi rezervă dreptul de a efectua modificări. 09/2006 WILO AG

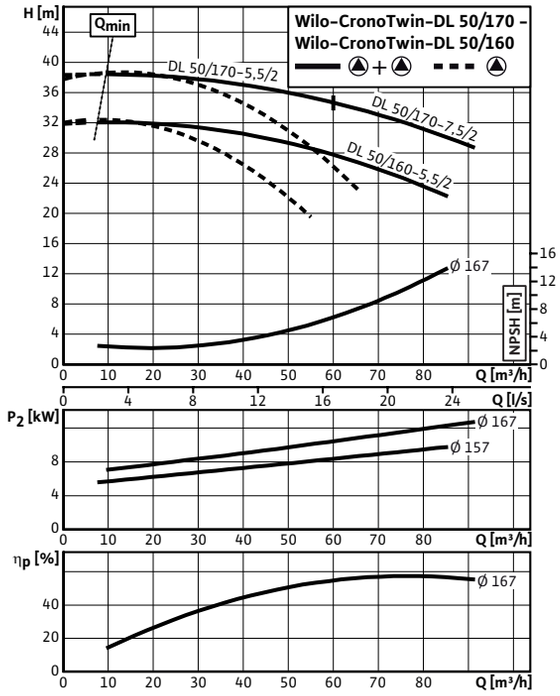
Caracteristici Wilo-CronoTwin-DL

Wilo-CronoTwin-DL 50/160-5,5/2 – 50/170-7,5/2

Turaţie 2900 1/min – Regim un rotor

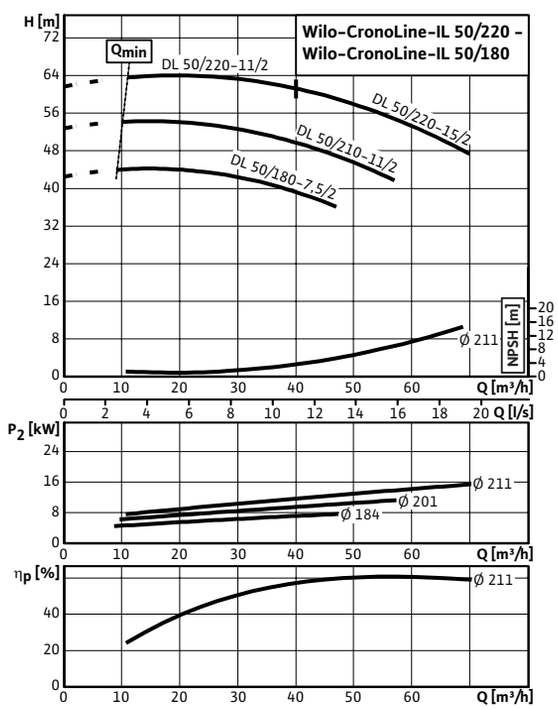


Turaţie 2900 1/min – Regim două rotoare în paralel

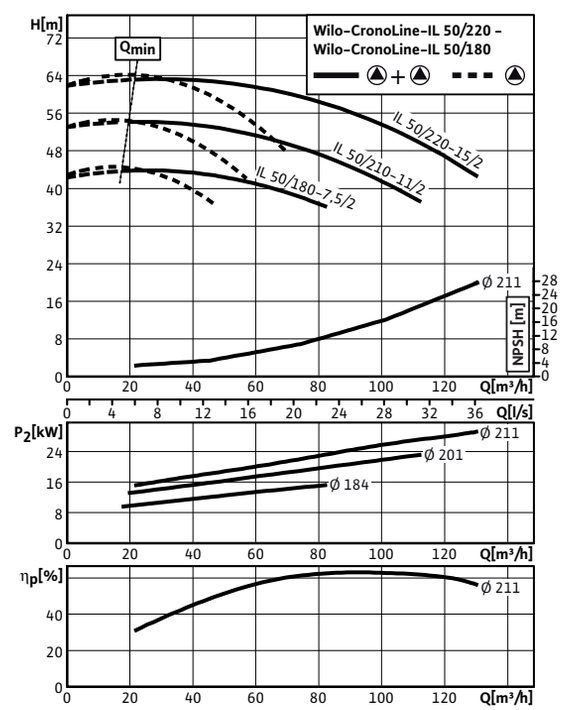


Wilo-CronoTwin-DL 50/180-7,5/2 – 50/220-15/2

Turaţie 2900 1/min – Regim un rotor



Turaţie 2900 1/min – Regim două rotoare în paralel

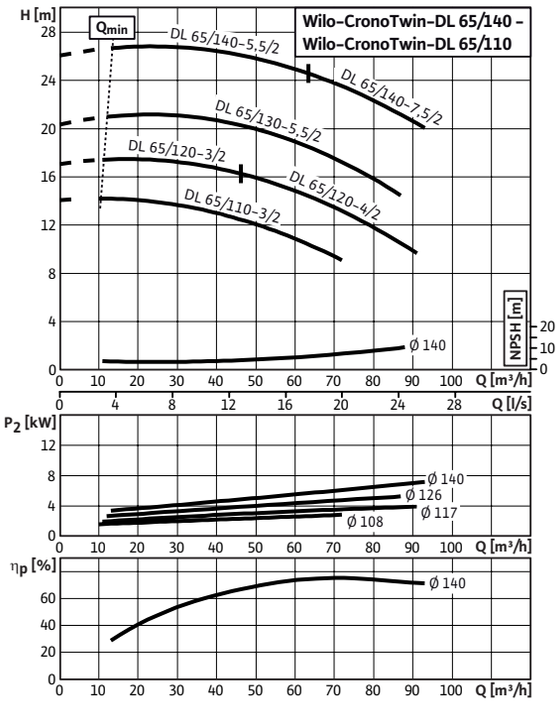


Pompe cu două rotoare (încălzire, climatizare, răcire şi utilizare industrială)

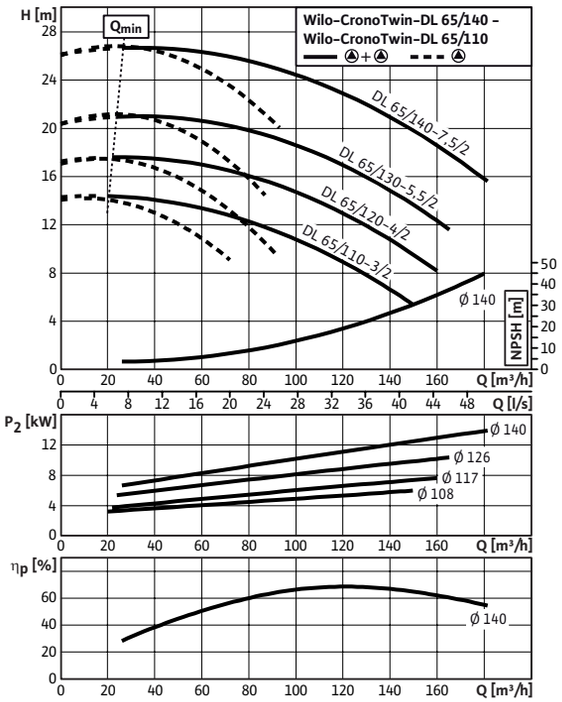
Caracteristici Wilo-CronoTwin-DL

Wilo-CronoTwin-DL 65/110-3/2 – 65/140-7,5/2

Turație 2900 1/min – Regim un rotor

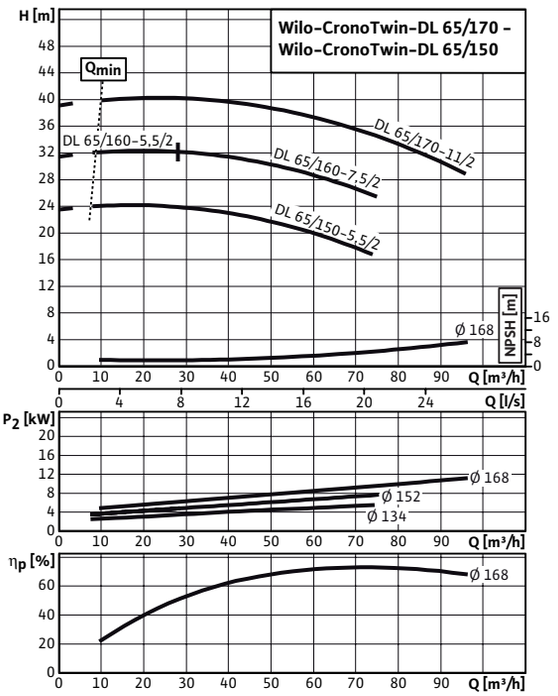


Turație 2900 1/min – Regim două rotoare în paralel

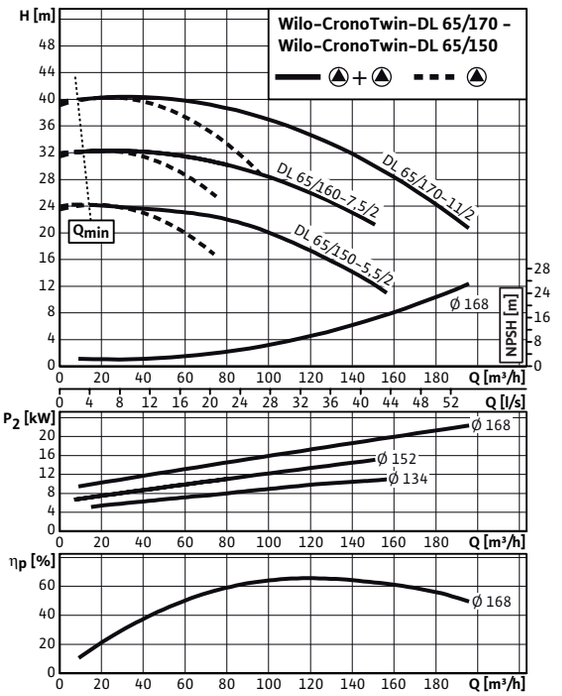


Wilo-CronoTwin-DL 65/150-5,5/2 – 65/170-11/2

Turație 2900 1/min – Regim un rotor



Turație 2900 1/min – Regim două rotoare în paralel

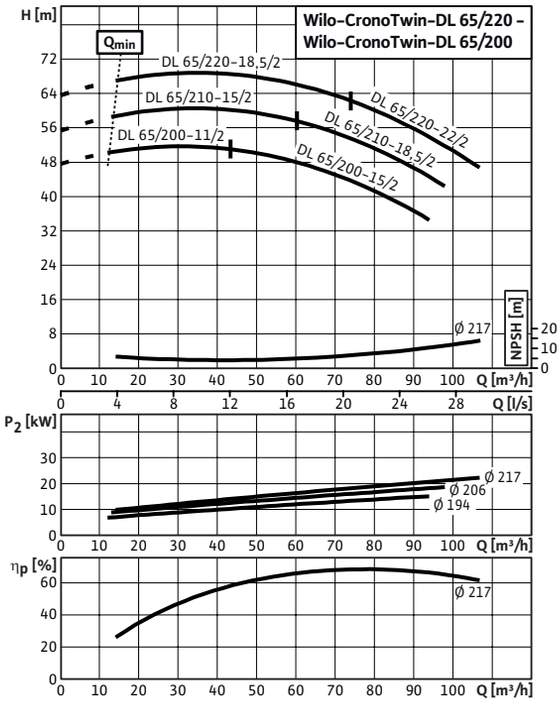


Firma WILO îşi rezervă dreptul de a efectua modificări. 09/2006 WILO AG

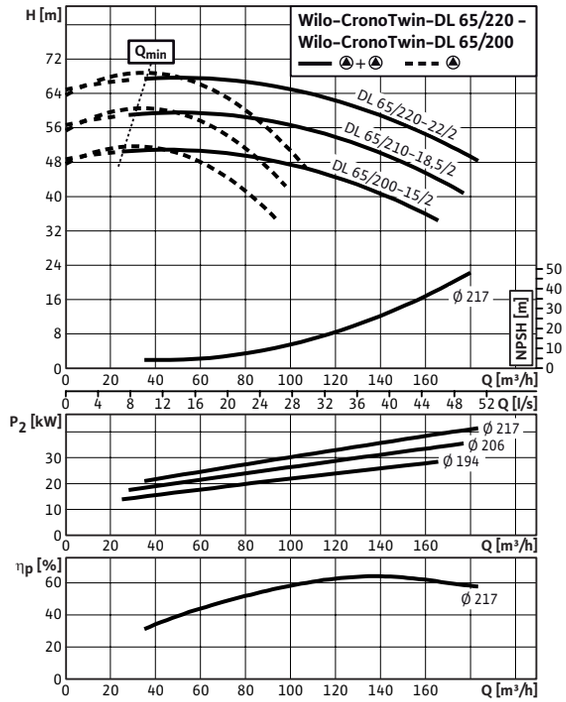
Caracteristici Wilo-CronoTwin-DL

Wilo-CronoTwin-DL 65/220-11/2 – 65/220-22/2

Turaţie 2900 1/min – Regim un rotor

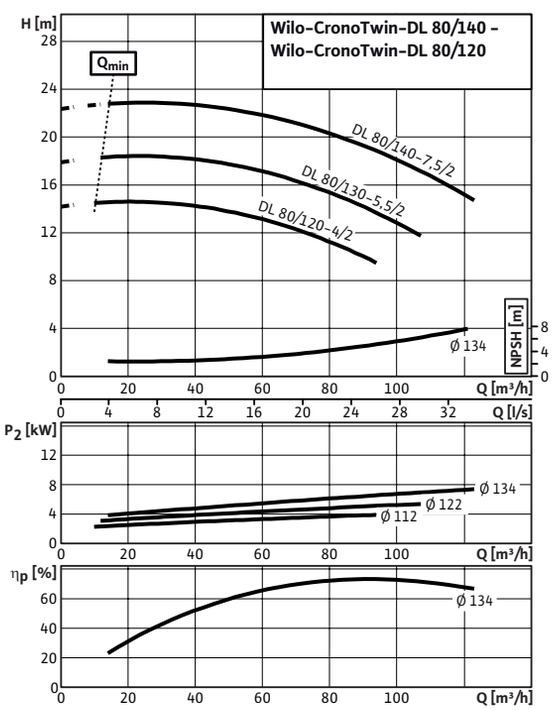


Turaţie 2900 1/min – Regim două rotoare în paralel

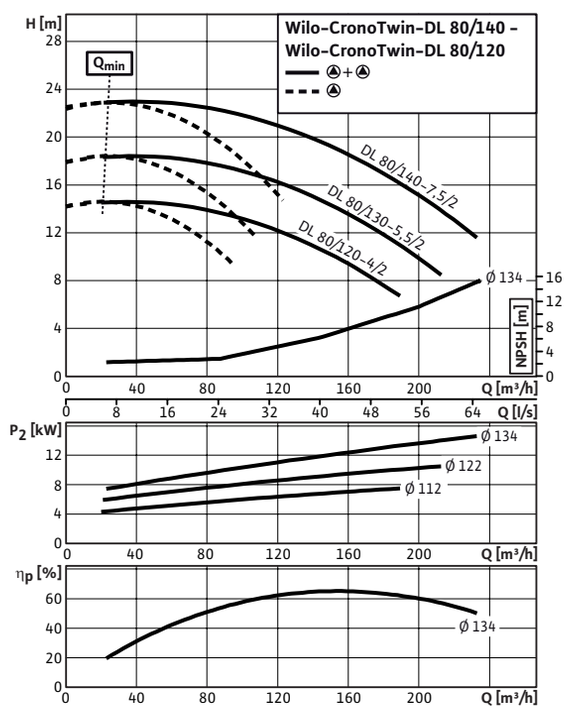


Wilo-CronoTwin-DL 80/120-4/2 – 80/140-7,5/2

Turaţie 2900 1/min – Regim un rotor



Turaţie 2900 1/min – Regim două rotoare în paralel

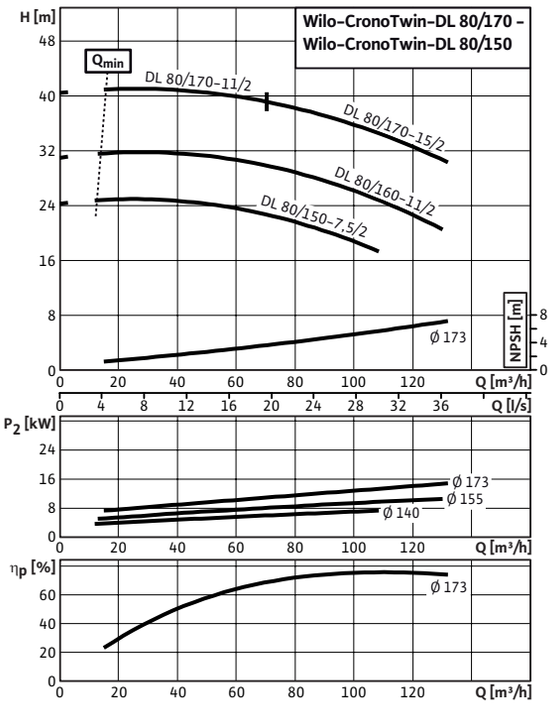


Pompe cu două rotoare (încălzire, climatizare, răcire şi utilizare industrială)

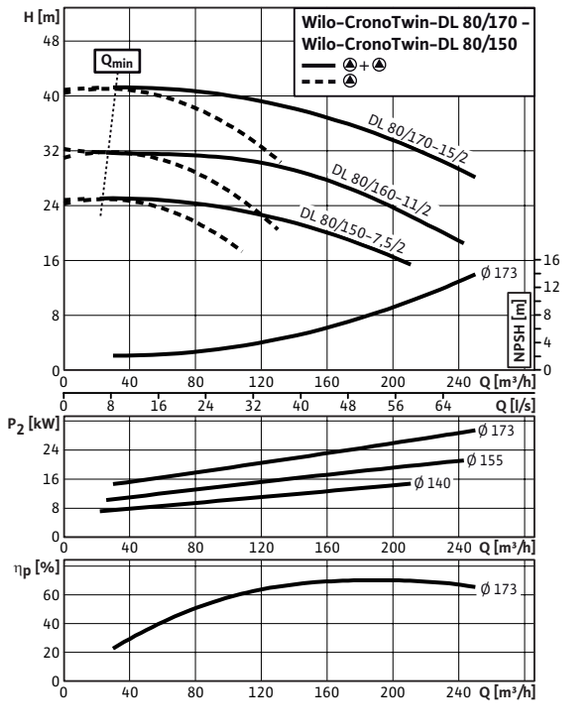
Caracteristici Wilo-CronoTwin-DL

Wilo-CronoTwin-DL 80/150-7,5/2 – 80/170-15/2

Turație 2900 1/min – Regim un rotor

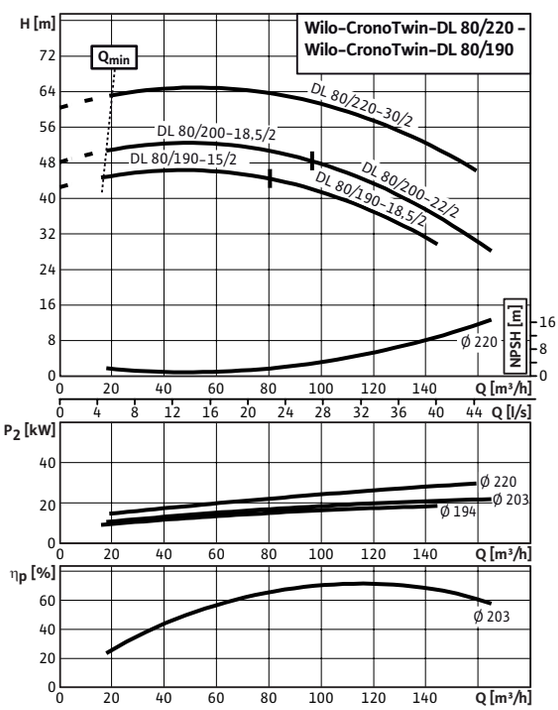


Turație 2900 1/min – Regim două rotoare în paralel

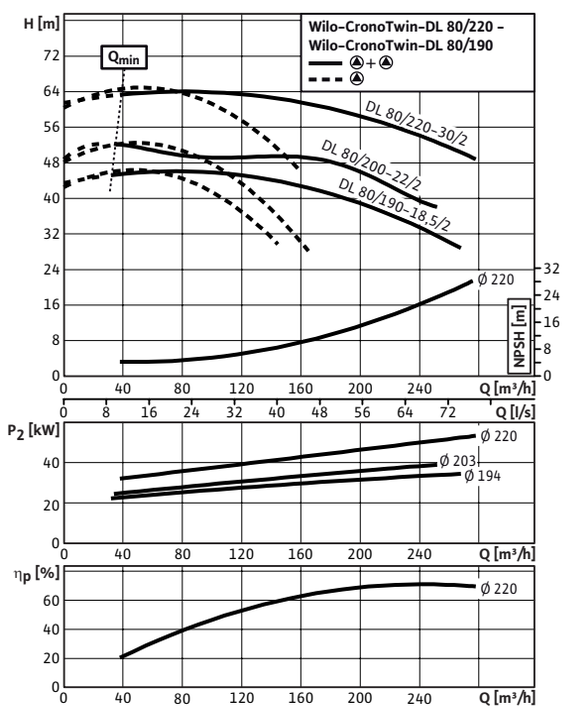


Wilo-CronoTwin-DL 80/190-15/2 – 80/220-30/2

Turație 2900 1/min – Regim un rotor



Turație 2900 1/min – Regim două rotoare în paralel

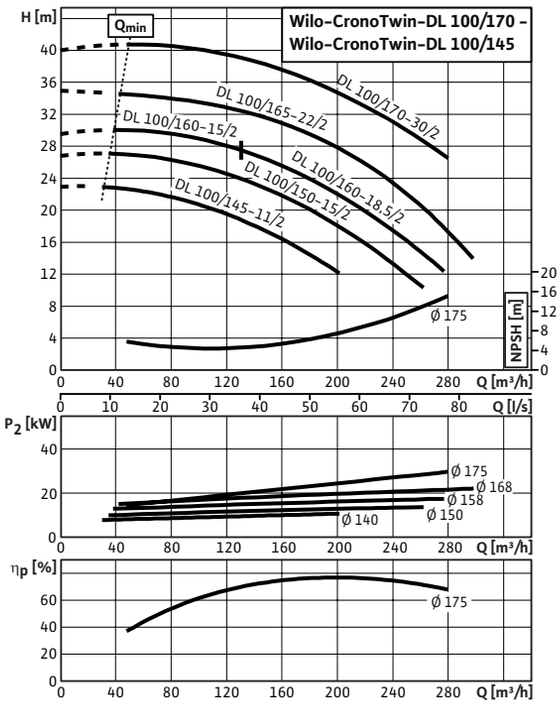


Firma WILO îşi rezervă dreptul de a efectua modificări. 09/2006 WILO AG

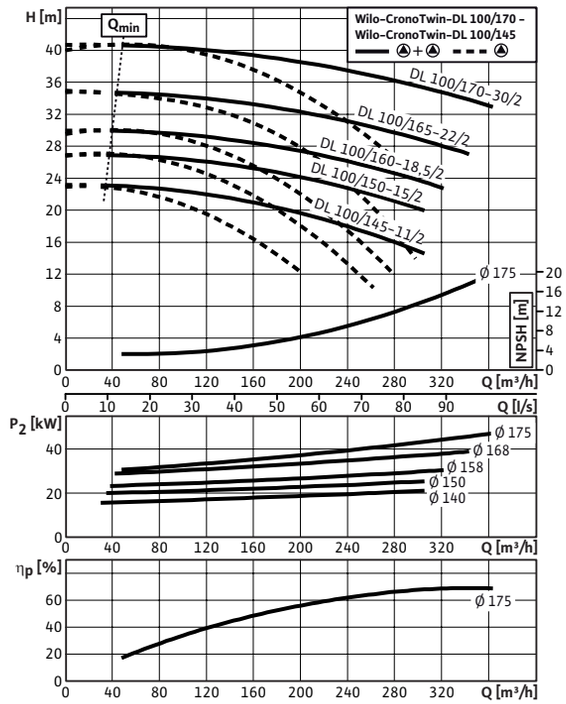
Caracteristici Wilo-CronoTwin-DL

Wilo-CronoTwin-DL 100/145-11/2 – 100/170-30/2

Turaţie 2900 1/min – Regim un rotor

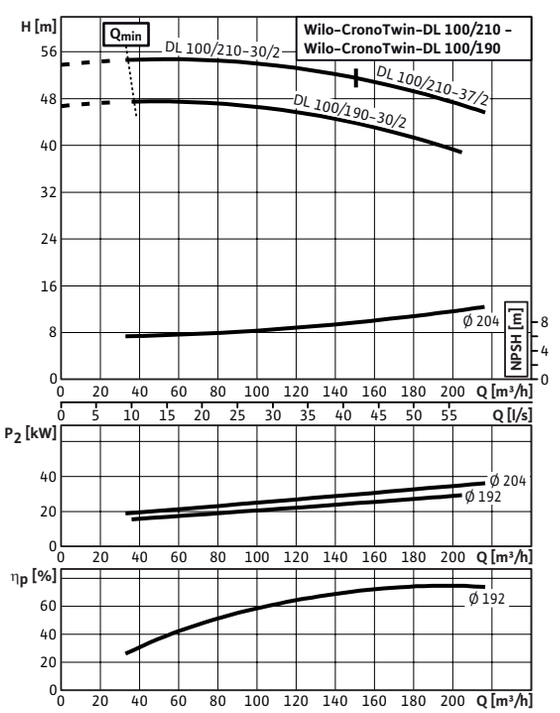


Turaţie 2900 1/min – Regim două rotoare în paralel

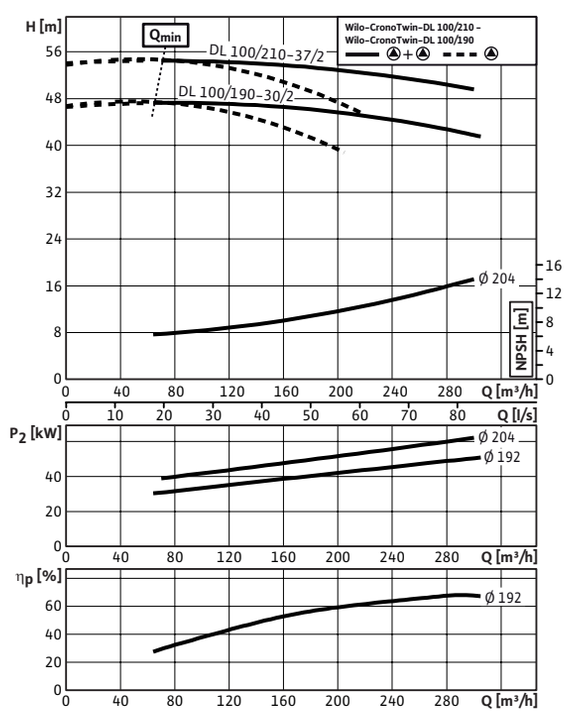


Wilo-CronoTwin-DL 100/190-30/2 – 100/210-37/2

Turaţie 2900 1/min – Regim un rotor



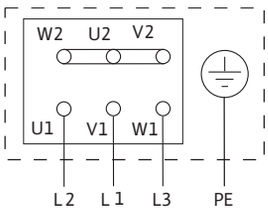
Turaţie 2900 1/min – Regim două rotoare în paralel



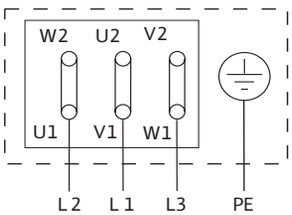
Planuri de borne, date tehnice motor Wilo-CronoTwin-DL

Planuri de borne

Pornire în stea Y



Pornire în triunghi Δ



Releul de protecție a motorului va fi asigurat de client.
Se va controla sensul de rotație!
Pentru schimbarea sensului de rotație, se vor schimba două faze între ele.

P2 ≤ 3 kW 3~400 V Y
3~230 V Δ
P2 ≥ 4 kW 3~690 V Y
3~400 V Δ

Pornirea Y-Δ este posibilă după îndepărtarea punților.

Date tehnice motor (1450 1/min)

Wilo-CronoTwin-DL ...	Intensitate nominală (ca)	Factor de putere	Randament
	I_N 3~400 V	cos φ	A_M
	[A]	–	
0,25 kW	0,77	0,78	0,60
0,37 kW	1,06	0,78	0,65
0,55 kW	1,44	0,82	0,67
0,75 kW	1,91	0,81	0,72
1,10 kW	2,55	0,81	0,77
1,50 kW	3,40	0,81	0,79
2,20 kW	4,70	0,82	0,82
3,00 kW	6,40	0,82	0,83
4,00 kW	8,20	0,83	0,85
5,50 kW	11,40	0,81	0,86
7,50 kW	15,20	0,82	0,87
11,00 kW	21,50	0,84	0,89
15,00 kW	28,50	0,84	0,90
18,50 kW	35,50	0,83	0,91
22,00 kW	41,50	0,84	0,91
30,00 kW	55,00	0,86	0,92
37,00 kW	66,00	0,87	0,93
45,00 kW	80,00	0,87	0,93
55,00 kW	100,00	0,85	0,94

Motor – A se respecta datele înscrise pe plăcuța de identificare!

Date tehnice motor (2900 1/min)

Wilo-CronoTwin-DL ...	Intensitate nominală (ca)	Factor de putere	Randament
	I_N 3~400 V	cos []	A_M
	[A]	–	
1,50 kW	3,25	0,85	0,79
2,20 kW	4,55	0,85	0,82
3,00 kW	6,10	0,85	0,84
4,00 kW	7,80	0,86	0,86

Firma WILO îşi rezervă dreptul de a efectua modificări. 09/2006 WILO AG

Planuri de borne, date tehnice motor Wilo-CronoTwin-DL

Date tehnice motor (2900 1/min)

Wilo-CronoTwin-DL ...	Intensitate nominală (ca)	Factor de putere	Randament
	I_N 3~400 V	cos	A_M
	[A]	–	
5,50 kW	10,40	0,89	0,87
7,50 kW	13,80	0,89	0,88
11,00 kW	20,00	0,88	0,90
15,00 kW	26,50	0,90	0,90
18,50 kW	32,00	0,91	0,91
22,00 kW	39,50	0,88	0,92
30,00 kW	53,00	0,89	0,92
37,00 kW	65,00	0,89	0,93

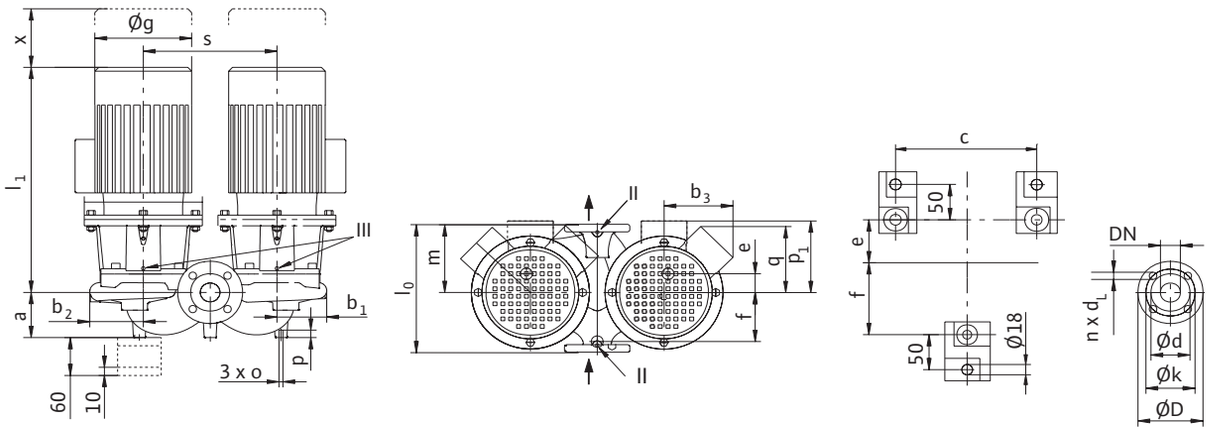
Motor – A se respecta datele înscrise pe plăcuța de identificare!

Pompe standard

Pompe cu două rotoare (încălzire, climatizare, răcire şi utilizare industrială)

Dimensiuni, greutăţi Wilo-CronoTwin-DL

Desen de gabarit



II Priză de presiune $R^1/_8$; III Aerisire $R^1/_8$

Dimensiuni, greutăţi (1450 1/min)

Wilo-CronoTwin-DL ...	Diam. nom. flanşă	Dimensiuni																	Greu-tate cca
	DN	l_0	a	b_1	b_2	b_3	c	e	f	Ø g	l_{1max}	m	o	p	p_1	q	s	x	m
	–	[mm]																	[kg]
32/140-0,25/4	32	320	100	117	122	105	360	43	137	145	385	155	M10	20	–	105	300	90	77
32/150-0,37/4	32	320	100	117	122	105	360	43	137	145	385	155	M10	20	–	105	300	90	80
32/170-0,55/4	32	320	100	117	122	111	360	43	137	188	405	155	M10	20	–	111	300	90	84
40/140-0,25/4	40	340	100	120	127	105	400	52	145	145	389	170	M10	20	–	105	340	95	82
40/150-0,37/4	40	340	100	120	127	105	400	52	145	145	389	170	M10	20	–	105	340	95	84
40/160-0,55/4	40	340	100	120	127	111	400	52	145	188	409	170	M10	20	–	111	340	95	88
40/170-0,75/4	40	340	100	120	127	111	400	52	145	188	409	170	M10	20	–	111	340	95	90
40/210-1,1/4	40	440	110	145	147	–	500	38	192	193	451	220	M10	20	128	–	400	100	111
40/220-1,5/4	40	440	110	145	147	–	500	38	192	193	451	220	M10	20	128	–	400	100	118
50/150-0,55/4	50	340	120	126	136	111	360	50	130	188	405	180	M10	20	–	111	340	100	92
50/160-0,75/4	50	340	120	126	136	111	360	50	130	188	405	180	M10	20	–	111	340	100	95
50/170-1,1/4	50	340	120	126	136	117	360	50	130	193	447	180	M10	20	–	117	340	100	102
50/200-1,5/4	50	440	120	145	148	–	500	50	200	193	457	220	M10	20	128	–	400	100	115
50/220-2,2/4	50	440	120	145	148	–	500	50	200	217	514	220	M10	20	135	–	400	100	134
50/260-3/4	50	440	122	177	174	–	480	50	200	217	540	220	M10	20	135	–	400	120	158
50/270-3/4	50	440	122	177	174	–	480	50	200	217	540	220	M10	20	135	–	400	120	158
50/270-4/4	50	440	122	177	174	–	480	50	200	232	620	220	M10	20	148	–	400	120	172
65/150-0,75/4	65	430	153	134	144	111	440	55	185	188	423	215	M12	20	–	111	400	120	114
65/160-1,1/4	65	430	153	134	144	117	440	55	185	193	465	215	M12	20	–	117	400	120	121
65/170-1,1/4	65	430	153	134	144	117	440	55	185	193	465	215	M12	20	–	117	400	120	122
65/170-1,5/4	65	430	153	134	144	117	440	55	185	193	465	215	M12	20	–	117	400	120	128
65/210-2,2/4	65	475	140	157	166	–	520	45	210	217	523	245	M12	20	135	–	400	110	145
65/220-2,2/4	65	475	140	157	166	–	520	45	210	217	523	245	M12	20	135	–	400	110	145
65/220-3/4	65	475	140	157	166	–	520	45	210	217	523	245	M12	20	135	–	400	110	151

Firma WILO îşi rezervă dreptul de a efectua modificări. 09/2006 WILO AG

Dimensiuni, greutăţi Wilo-CronoTwin-DL

Dimensiuni, greutăţi (1450 1/min)

Wilo-CronoTwin-DL ...	Diam. nom. flanşă	Dimensiuni																	Greu-tate cca
	DN	l_0	a	b_1	b_2	b_3	c	e	f	Ø g	l_{1max}	m	o	p	p_1	q	s	x	m
	–	[mm]																	[kg]
65/250-3/4	65	475	140	184	176	–	500	50	220	217	543	235	M12	20	135	–	400	120	168
65/250-4/4	65	475	140	184	176	–	500	50	220	232	623	235	M12	20	148	–	400	120	180
65/270-5,5/4	65	475	140	184	176	–	500	50	220	279	694	235	M12	20	167	–	400	120	204
80/150-1,1/4	80	440	155	144	160	117	440	62	188	193	470	220	M12	20	–	117	400	120	133
80/160-1,5/4	80	440	155	144	160	117	440	62	188	193	470	220	M12	20	–	117	400	120	140
80/170-2,2/4	80	440	155	144	160	138	440	62	188	217	525	220	M12	20	–	138	400	120	162
80/210-3/4	80	500	145	166	176	–	550	72	228	217	528	250	M12	20	135	–	450	120	169
80/220-4/4	80	500	145	166	176	–	550	72	228	232	608	250	M12	20	148	–	450	120	181
80/270-5,5/4	80	500	125	188	198	–	560	62	233	279	682	245	M12	20	167	–	450	115	234
100/145-1,1/4	100	500	180	173	188	117	580	80	250	193	484	226	M12	20	–	117	440	135	154
100/150-1,5/4	100	500	180	173	188	117	580	80	250	193	484	226	M12	20	–	117	440	135	161
100/160-2,2/4	100	500	180	173	188	138	580	80	250	217	538	226	M12	20	–	138	440	135	183
100/170-3/4	100	500	180	173	188	138	580	80	250	217	538	226	M12	20	–	138	440	135	188
100/200-3/4	100	550	155	183	197	–	560	79	251	217	536	275	M12	20	135	–	450	120	188
100/200-4/4	100	550	155	183	197	–	560	79	251	232	616	275	M12	20	148	–	450	120	200
100/220-5,5/4	100	550	155	183	197	–	560	79	251	279	687	275	M12	20	167	–	450	120	228
100/250-5,5/4	100	550	180	198	210	–	600	54	266	279	692	260	M12	20	167	–	480	120	263
100/250-7,5/4	100	550	180	198	210	–	600	54	266	323	692	260	M12	20	167	–	480	120	275
100/260-11/4	100	550	180	198	210	–	600	54	266	323	843	260	M12	20	197	–	480	120	346
100/270-11/4	100	550	180	198	210	–	600	54	266	323	843	260	M12	20	197	–	480	120	346
125/190-4/4	125	620	180	205	189	–	640	68	283	232	635	312	M16	25	148	–	500	120	225
125/210-5,5/4	125	620	180	205	189	–	640	68	283	279	706	312	M16	25	167	–	500	120	257
125/220-5,5/4	125	620	180	205	189	–	640	68	283	279	706	312	M16	25	167	–	500	120	257
125/220-7,5/4	125	620	180	205	189	–	640	68	283	323	706	312	M16	25	167	–	500	120	273
125/250-11/4	125	620	200	255	267	–	591	86	314	323	856	280	M16	25	197	–	520	130	397
125/270-11/4	125	620	200	255	267	–	591	86	314	323	856	280	M16	25	197	–	520	130	397
125/270-15/4	125	620	200	255	267	–	591	86	314	370	856	280	M16	25	197	–	520	130	421
125/300-18,5/4	125	700	200	277	292	–	800	51	334	370	924	340	M16	25	294	–	550	140	615
125/320-18,5/4	125	700	200	277	292	–	800	51	334	370	924	340	M16	25	294	–	550	140	615
125/320-22/4	125	700	200	277	292	–	800	51	334	370	952	340	M16	25	294	–	550	140	635
125/340-30/4	125	700	200	277	292	–	800	51	334	415	1012	340	M16	25	306	–	550	140	729
150/190-5,5/4	150	700	210	215	241	–	640	91	309	279	710	365	M16	25	167	–	550	130	324
150/200-7,5/4	150	700	210	215	241	–	640	91	309	323	710	365	M16	25	167	–	550	130	340
150/220-11/4	150	700	210	215	241	–	640	91	309	323	861	365	M16	25	197	–	550	130	409
150/250-15/4	150	700	230	293	310	–	696	116	344	370	887	330	M16	25	197	–	600	135	548
150/260-15/4	150	700	230	293	310	–	696	116	344	370	887	330	M16	25	197	–	600	135	548
150/260-18,5/4	150	700	230	293	310	–	696	116	344	370	929	330	M16	25	259	–	600	135	604
150/270-18,5/4	150	700	230	293	310	–	696	116	344	370	929	330	M16	25	259	–	600	135	604
150/270-22/4	150	700	230	293	310	–	696	116	344	370	957	330	M16	25	259	–	600	135	624
150/300-30/4	150	770	230	314	329	–	758	130	374	415	1025	370	M16	25	306	–	650	145	639
150/320-37/4	150	770	230	314	329	–	758	130	374	456	1130	370	M16	25	327	–	650	145	748
150/340-37/4	150	770	230	314	329	–	758	130	374	456	1130	370	M16	25	327	–	650	145	748

Pompe cu două rotoare (încălzire, climatizare, răcire şi utilizare industrială)

Dimensiuni, greutăţi Wilo-CronoTwin-DL

Dimensiuni, greutăţi (1450 1/min)

Wilo-CronoTwin-DL ...	Diam. nom. flanşă	Dimensiuni																	Greu-tate cca
	DN	l_0	a	b_1	b_2	b_3	c	e	f	Ø g	l_{1max}	m	o	p	p_1	q	s	x	m
	–	[mm]																	[kg]
150/340-45/4	150	770	230	314	329	–	758	130	374	456	1130	370	M16	25	327	–	650	145	800
200/240-15/4	200	800	250	322	347	–	1000	62	400	370	912	370	M16	25	197	–	700	140	688
200/250-18,5/4	200	800	250	322	347	–	1000	62	400	370	954	370	M16	25	259	–	700	140	745
200/260-22/4	200	800	250	322	347	–	1000	62	400	370	982	370	M16	25	259	–	700	140	765
200/270-30/4	200	800	250	322	347	–	1000	62	400	415	1042	370	M16	25	306	–	700	140	856
200/310-37/4	200	820	245	339	361	–	808	129	391	456	1155	400	M16	25	306	–	700	155	1000
200/320-45/4	200	820	245	339	361	–	808	129	391	456	1155	400	M16	25	306	–	700	155	1051
200/340-55/4	200	820	245	339	361	–	808	129	391	495	1250	400	M16	25	430	–	700	155	1359

Dimensiuni, greutăţi (2900 1/min)

Wilo-CronoTwin-DL ...	Diam. nom. flanşă	Dimensiuni																	Greu-tate cca
	DN	l_0	a	b_1	b_2	b_3	c	e	f	Ø g	l_{1max}	m	o	p	p_1	q	s	x	m
	–	[mm]																	[kg]
32/140-1,5/2	32	320	100	117	122	117	360	43	137	193	445	155	M10	20	–	117	300	90	94
32/150-2,2/2	32	320	100	117	122	117	360	43	137	193	445	155	M10	20	–	117	300	90	99
32/160-2,2/2	32	320	100	117	122	117	360	43	137	193	445	155	M10	20	–	117	300	90	99
32/160-3/2	32	320	100	117	122	138	360	43	137	217	501	155	M10	20	–	138	300	90	118
32/170-3/2	32	320	100	117	122	138	360	43	137	217	501	155	M10	20	–	138	300	90	118
32/170-4/2	32	320	100	117	122	147	360	43	137	232	581	155	M10	20	–	147	300	90	132
40/140-2,2/2	40	340	100	120	127	117	400	52	145	193	449	170	M10	20	–	117	340	95	104
40/150-3/2	40	340	100	120	127	138	400	52	145	217	505	170	M10	20	–	138	340	95	123
40/160-4/2	40	340	100	120	127	147	400	52	145	232	585	170	M10	20	–	147	340	95	137
40/175-5,5/2	40	340	100	120	127	168	400	52	145	279	646	170	M10	20	–	168	340	95	159
40/200-7,5/2	40	440	110	145	147	–	500	38	192	279	659	220	M10	20	167	–	400	100	200
40/220-11/2	40	440	110	145	147	–	500	38	192	323	810	220	M10	20	197	–	400	100	258
50/110-1,5/2	50	340	105	108	116	117	360	52	148	193	448	170	M10	20	–	117	300	100	87
50/120-2,2/2	50	340	105	108	116	117	360	52	148	193	448	170	M10	20	–	117	300	100	92
50/130-3/2	50	340	105	108	116	138	360	52	148	217	508	170	M10	20	–	138	300	100	116
50/140-3/2	50	340	105	108	116	138	360	52	148	217	508	170	M10	20	–	138	300	100	116
50/140-4/2	50	340	105	108	116	147	360	52	148	232	588	170	M10	20	–	147	300	100	130
50/160-5,5/2	50	340	120	126	136	168	360	50	130	279	643	180	M10	20	–	168	340	100	168
50/170-5,5/2	50	340	120	126	136	168	360	50	130	279	643	180	M10	20	–	168	340	100	168
50/170-7,5/2	50	340	120	126	136	168	360	50	130	279	643	180	M10	20	–	168	340	100	189
50/180-7,5/2	50	440	120	145	148	–	500	50	200	279	665	220	M10	20	167	–	400	100	197
50/200-11/2	50	440	120	145	148	–	500	50	200	323	816	220	M10	20	197	–	400	100	255
50/220-11/2	50	440	120	145	148	–	500	50	200	323	816	220	M10	20	197	–	400	100	255
50/220-15/2	50	440	120	145	148	–	500	50	200	323	816	220	M10	20	197	–	400	100	278
65/110-3/2	65	340	120	121	130	138	400	50	150	217	512	170	M12	20	–	138	340	110	129

Firma WILO îşi rezervă dreptul de a efectua modificări. 09/2006 WILO AG

Dimensiuni, greutăţi Wilo-CronoTwin-DL

Dimensiuni, greutăţi (2900 1/min)

Wilo-CronoTwin-DL ...	Diam. nom. flanşă	Dimensiuni																	Greu-tate cca
	DN	l_0	a	b_1	b_2	b_3	c	e	f	Ø g	l_{1max}	m	o	p	p_1	q	s	x	m
	–	[mm]																	[kg]
65/120-3/2	65	340	120	121	130	138	400	50	150	217	512	170	M12	20	–	138	340	110	129
65/120-4/2	65	340	120	121	130	147	400	50	150	232	592	170	M12	20	–	147	340	110	143
65/130-5,5/2	65	340	120	121	130	–	400	50	150	279	659	170	M12	20	167	–	340	110	166
65/140-5,5/2	65	340	120	121	130	–	400	50	150	279	659	170	M12	20	167	–	340	110	166
65/140-7,5/2	65	340	120	121	130	–	400	50	150	279	659	170	M12	20	167	–	340	110	182
65/150-5,5/2	65	430	153	134	144	168	440	55	185	279	662	215	M12	20	–	168	400	120	188
65/160-5,5/2	65	430	153	134	144	168	440	55	185	279	662	215	M12	20	–	168	400	120	189
65/160-7,5/2	65	430	153	134	144	168	440	55	185	279	662	215	M12	20	–	168	400	120	207
65/170-11/2	65	430	153	134	144	–	440	55	185	323	821	215	M12	20	197	–	400	120	257
65/200-11/2	65	475	140	157	166	–	520	45	210	323	826	245	M12	20	197	–	400	110	267
65/200-15/2	65	475	140	157	166	–	520	45	210	323	826	245	M12	20	197	–	400	110	289
65/210-15/2	65	475	140	157	166	–	520	45	210	323	826	245	M12	20	197	–	400	110	289
65/210-18,5/2	65	475	140	157	166	–	520	45	210	370	826	245	M12	20	197	–	400	110	315
65/220-18,5/2	65	475	140	157	166	–	520	45	210	370	826	245	M12	20	197	–	400	110	315
65/220-22/2	65	475	140	157	166	–	520	45	210	370	866	245	M12	20	259	–	400	110	360
80/120-4/2	80	400	155	134	146	147	400	62	178	232	600	200	M12	20	–	147	350	120	157
80/130-5,5/2	80	400	155	134	146	–	400	62	178	279	667	200	M12	20	167	–	350	120	180
80/140-7,5/2	80	400	155	134	146	–	400	62	178	279	667	200	M12	20	167	–	350	120	196
80/150-7,5/2	80	440	155	144	160	168	440	62	188	279	666	220	M12	20	–	168	400	120	218
80/160-11/2	80	440	155	144	160	–	440	62	188	323	826	220	M12	20	197	–	400	120	267
80/170-11/2	80	440	155	144	160	–	440	62	188	323	826	220	M12	20	197	–	400	120	267
80/170-15/2	80	440	155	144	160	–	440	62	188	323	826	220	M12	20	197	–	400	120	294
80/190-15/2	80	500	145	166	176	–	550	72	228	323	830	250	M12	20	197	–	450	120	307
80/190-18,5/2	80	500	145	166	176	–	550	72	228	370	830	250	M12	20	197	–	450	120	333
80/200-18,5/2	80	500	145	166	176	–	550	72	228	370	830	250	M12	20	197	–	450	120	333
80/200-22/2	80	500	145	166	176	–	550	72	228	370	870	250	M12	20	259	–	450	120	378
80/220-30/2	80	500	145	166	176	–	550	72	228	415	960	250	M12	20	306	–	450	120	489
100/145-11/2	100	500	180	173	188	–	580	80	250	323	839	226	M12	20	197	–	440	135	289
100/150-15/2	100	500	180	173	188	–	580	80	250	323	839	226	M12	20	197	–	440	135	315
100/160-15/2	100	500	180	173	188	–	580	80	250	323	839	226	M12	20	197	–	440	135	315
100/160-18,5/2	100	500	180	173	188	–	580	80	250	370	839	226	M12	20	197	–	440	135	350
100/165-22/2	100	500	180	173	188	–	580	80	250	370	881	226	M12	20	259	–	440	135	379
100/170-30/2	100	500	180	173	188	–	580	80	250	415	969	226	M12	20	306	–	440	135	490
100/190-30/2	100	550	155	183	197	–	560	79	251	415	969	275	M12	20	306	–	450	120	507
100/210-30/2	100	550	155	183	197	–	560	79	251	415	969	275	M12	20	306	–	450	120	507
100/210-37/2	100	550	155	183	197	–	560	79	251	415	969	275	M12	20	306	–	450	120	553

Dimensiuni, greutăţi Wilo-CronoTwin-DL

Dimensiunile flanşelor

Wilo-CronoTwin-DL ...	Diam. nom. flanşă	Dimensiunile flanşelor pompei			
	DN	Ø D	Ø d	Ø k	n x d_L
	–	[mm]			[St. x mm]
32...	32	140	76	100	4 x19
40...	40	150	84	110	4 x19
50...	50	165	99	125	4 x19
65...	65	185	118	145	4 x19
80...	80	200	132	160	8 x19
100...	100	220	156	180	8 x19
125...	125	250	184	210	8 x19
150...	150	285	211	240	8 x23
200...	200	340	266	295	12 x23

Dimensiunile flanşelor pompei – conform EN 1092-2 PN 16, n = număr găuri

Distribuitor: CALOR SRL Str. Progresului nr. 30-40, sector 5,
Bucuresti tel: 021.411.44.44, fax: 021.411.36.14
www.calorserv.ro - www.calor.ro

Firma WILO îşi rezervă dreptul de a efectua modificări. 09/2006 WILO AG