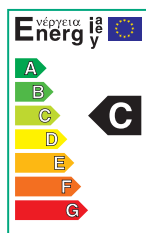


Încălzire, climatizare, răcire

Pompe standard (Pompe cu două rotoare)

Seria Wilo-TOP-SD. Descriere



> Notă

Pentru clasificarea EEI în funcție de tip pompă vezi cap. „Instrucțiuni de proiectare”

Tip constructiv

Pompă de circulație cu două rotoare, cu rotor umed, cu racord cu flanșă (TOP-SD 30/5 cu racord filetat).

Domenii de utilizare

Instalații de încălzire cu apă caldă, de toate tipurile, instalații industriale de recirculare, instalații de climatizare și circuite închise de răcire

Codul tipului

Exemplu: **Wilo-TOP-SD 40/7**

TOP-SD Pompă standard cu două rotoare (pompă cu flanșă, TOP-SD 30/5 cu racord filetat)

40/ Diametru nominal de racordare

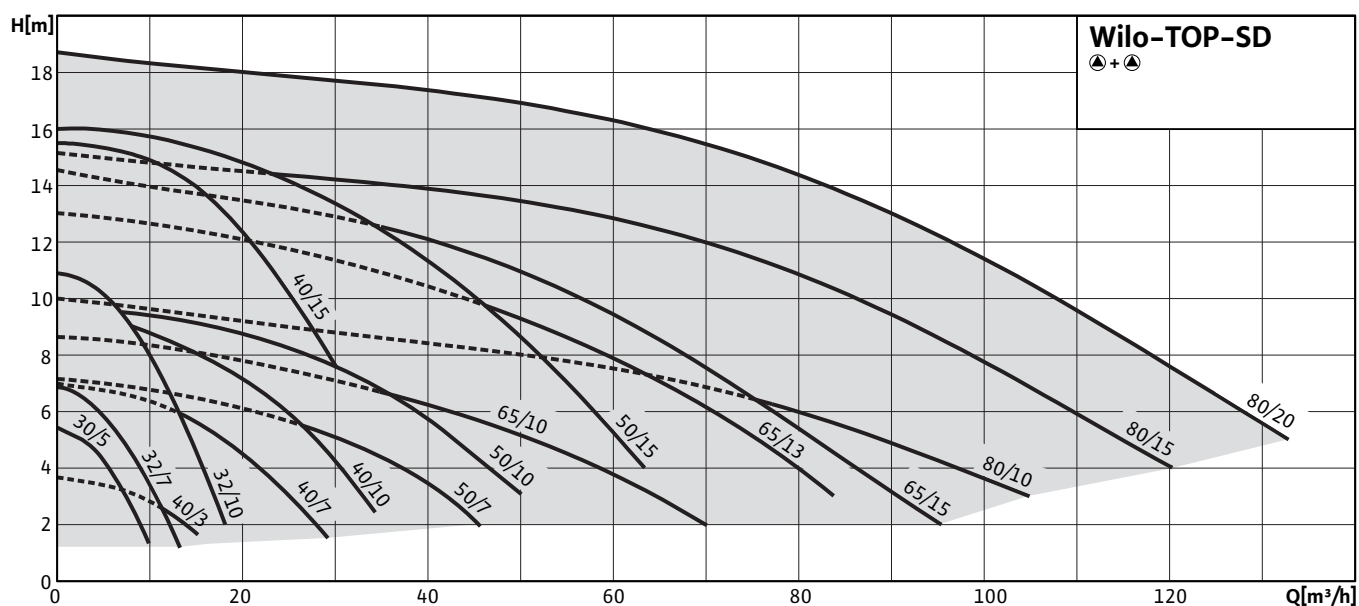
7 Înălțime nominală de pompare [m] la un debit $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$

Opțiuni

- Modele speciale pentru o presiune de lucru de PN 16 (contra cost)
- Modele pentru tensiuni speciale, la cerere

Particularități/Avantaje ale produsului

- Utilizabil în instalații de încălzire și în instalații de răcire și de climatizare între -20°C și $+130^\circ\text{C}$
- Pompă cu 2 rotoare pentru regimul de funcționare activ/rezervă sau funcționare în paralel
- Adaptarea manuală a puterii cu 2 trepte de turație (la pompe 1~230 V cu $P_2 \geq 350 \text{ W}$) resp. 3 trepte de turație
- Carcasa pompei cu strat de acoperire prin cataforeză (KTL), pentru evitarea coroziunii la formarea condensului
- Instalație simplă, datorită flanșei combinate PN 6/PN 10 (la DN 32 până la DN 65)
- Intrare pentru cablu prin ambele părți (de la $P_2 \geq 180 \text{ W}$) posibilă cu protecție integrată la smulgere
- Grad de protecție IP 44



Seria Wilo-TOP-SD. Descriere

Echipare/Funcționare

Regimuri de funcționare

- Comutarea turației în trepte

Funcții manuale

- Reglarea treptelor de turație: 3 trepte de turație

Funcții automate

- Protecția motorului cu sistem electronic de declanșare integrat (dotare de serie numai la pompele 3~ cu $P_2 \geq 180$ W, opțional la toate modelele cu modul Wilo-Protect C)

Funcții de comandă externe

- Intrare de comandă „Prioritate dezactivată” (opțional la toate modelele cu modul Wilo-Protect C)

Funcții de semnalizare și afișare

- Semnalizare individuală/colectivă de avarie (contact normal închis fără potențial) (opțional la toate modelele cu modul Wilo-Protect C)
- Mesaj colectiv de avarie (întreruptor fără potențial) (dotare de serie numai la pompele 3~ cu $P_2 \geq 180$ W, opțional la toate modelele cu modul Wilo-Protect C)
- Semnalizare specifică de funcționare (contact normal deschis fără potențial) (opțional la toate modelele cu modul Wilo-Protect C)
- Senzor cu contacte în înfășurări (WSK, contact normal închis fără potențial) numai la pompele 1~ cu $P_2 = 180$ W)
- Lampă de semnalizare a avariei (dotare de serie numai la pompele 3~ cu $P_2 = 180$ W, opțional la toate modelele cu modul Wilo-Protect C)
- Lampă de control al sensului turației (dotare de serie numai la pompele 3~)

Gestionarea pompelor cu două rotoare (pompă cu două rotoare sau două pompe cu un rotor)

- Regim activ/rezervă (comutare automată în caz de avarie sau comutare programată): opțional la toate modelele cu modul Wilo-Protect C

Echipare

- Clapetă dublă în carcasa pompei
- Intrare pentru cablu, posibilă prin ambele părți (numai la pompele 1~ și pompele 3~ cu $P_2 \geq 180$ W)

Obiectul livrării

- Pompă cu două rotoare
- Incl. garnituri pentru racordul filetat (numai la TOP-SD 30/5)
- Incl. șaibe pentru șuruburile flanșelor combinate (pentru diametre nominale de racordare DN 32 – DN 65)
- Instrucțiuni de montaj și de exploatare

Accesorii

- Fitinguri pentru racordul filetat (până la TOP-SD 30/5)
- Console pentru fixarea pompelor
- Pentru pompe 3~400 V:
 - Ștecher de adaptare 3~230 V (necesare 2 ștechere),
 - Modul Wilo-Protect C 3~400 V (necesare 2 module)
- Pentru pompe 1~230 V:
 - Declanșatoare Wilo SK 602/SK 622
 - Modul Wilo-Protect C 1~230 V (necesare 2 module)

Încălzire, climatizare, răcire

Pompe standard (Pompe cu două rotoare)

Date tehnice Wilo-TOP-SD

	Wilo-TOP-SD ...						
	30/5	32/7	32/10	40/3	40/7	40/10	40/15
Agenți termici admiși (alți agenți termici, la cerere)							
Apă de încălzire (conform VDI 2035)	•	•	•	•	•	•	•
Amestecuri apă/glicol (max. 1:1; la o concentrație mai mare de 20% trebuie verificate performanțele)	•	•	•	•	•	•	•
Apă potabilă și apă pentru industria alimentară conform TrinkwV 2001	–	–	–	–	–	–	–
Putere							
Înălțime de pompare max. [m]	5,5	7	10,6	3,5	7	10	15
Debit max. [m ³ /h]	10	13	11,3	16	28	34	33
Domeniul de utilizare admis							
Domeniul de temperaturi la utilizarea în instalațiile HLK la o temperatură ambiantă de +25 °C [°C]	–						
Interval de temperaturi la folosirea în instalații HLK la temperatura ambiantă max. de +40 °C	–20 până la +130 (pentru perioade scurte 2 h: +140) (cu modulul Wilo-Protect C: –20 până la +110)						
Domeniul de temperaturi la utilizarea în instalațiile de recirculare a apei potabile la o temperatură de ambianță de +40 °C [°C]	–	–	–	–	–	–	–
Duritate totală maximă admisă la utilizarea în instalațiile de recirculare a apei potabile [°d]	–	–	–	–	–	–	–
Model standard pentru presiuni de lucru, p _{max}	10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10
Model special pentru presiuni de lucru, p _{max}	–	–	16	–	16	16	16
Racorduri							
Fiting Rp	1½	–	–	–	–	–	–
Diametru nominal flanșă DN	–	32	32	40	40	40	40
Flanșă pentru contraflanșă PN 6, modelul standard	–	–	–	–	–	–	–
Flanșă pentru contraflanșă PN 16, model special	–	–	•	–	•	•	•
Flanșă combi PN 6/10 pentru contraflanșe PN 6 și PN 16, model standard	–	•	•	•	•	•	•
Montare pe console (numai cu axul orizontal), model standard	–	–	–	–	–	–	•
Montare pe console (numai cu axul orizontal), model special	–	–	•	•	•	•	–
Racord electric							
Racord electric 1~ [V], variantă standard	230	230	230	230	230	–	–
Racord electric 3~ [V], Modelul standard	400	400	400	400	400	400	400
Racord electric 3~ [V], opțional cu adaptor	230	230	230	230	230	230	230
Frecvența rețelei	50	50	50	50	50	50	50

Date tehnice Wilo-TOP-SD

	Wilo-TOP-SD ...						
	30/5	32/7	32/10	40/3	40/7	40/10	40/15
Motorul și sistemul electronic							
Compatibilitate electromagnetică	-						
Emitere de perturbații	EN 61000-6-3						
Rezistență la perturbații	EN 61000-6-2						
Sistem electronic	-	-	-	-	-	-	-
Grad de protecție forță	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Clasa de izolație	H	H	H	H	H	H	H
Materii prime							
Carcasa pompei	fontă cenușie (EN-GJL-200)	fontă cenușie (EN-GJL-250)					
Rotor	Plastic (PPE) denumire comercială: noryl	plastic (PP – 50% GF)		Plastic (PPE) denumire comercială: noryl	plastic (PP – 50% GF)		
Ax pompă	oțel inoxidabil (X46Cr13)						
Lagăr	carbon impregnat cu metal						
Înălțime minimă de intrare la ștuț de aspirație [m] pentru evitarea cavităției la temperatura de pompare a apei							
Înălțime minimă de intrare la 50 °C	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	3,0
Înălțime minimă de intrare la 95 °C	5	5	5	5	5	5	10
Înălțime minimă de intrare la 110 °C	11	11	11	11	11	11	16
Înălțime minimă de intrare la 130 °C	24	24	24	24	24	24	29

• = există, – = nu există

Încălzire, climatizare, răcire

Pompe standard (Pompe cu două rotoare)

Date tehnice Wilo-TOP-SD

	Wilo-TOP-SD ...									
	50/7	50/10	50/15	65/10	65/13	65/15	80/7	80/10	80/15	80/20
Agenți termici admiși (alți agenți termici, la cerere)										
Apă de încălzire (conform VDI 2035)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Amestecuri apă/glicol (max. 1:1; la o concentrație mai mare de 20% trebuie verificate performanțele)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Apă potabilă și apă pentru industria alimentară conform TrinkwV 2001	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Putere										
Înălțime de pompare max. [m]	7	9,5	16	8,5	13	14,5	6,5	10	15	18,7
Debit max. [m³/h]	45	50	61	70	83	95	80	105	120	120
Domeniul de utilizare admis										
Domeniul de temperaturi la utilizarea în instalațiile HLK la o temperatură ambiantă de +25 °C [°C]	–									
Interval de temperaturi la folosirea în instalații HLK la temperatura ambiantă max. de +40 °C	–20 până la +130 (pentru perioade scurte 2 h: +140) (cu modulul Wilo-Protect C: –20 până la +110)							–20 până la +110		
Domeniul de temperaturi la utilizarea în instalațiile de recirculare a apei potabile la o temperatură de ambianță de +40 °C [°C]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Duritate totală maximă admisă la utilizarea în instalațiile de recirculare a apei potabile [°d]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Model standard pentru presiuni de lucru, p _{max}	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6	6	10	10
Model special pentru presiuni de lucru, p _{max}	16	16	16	16	16	16	16	10/16	10/16	10/16
Racorduri										
Fiting Rp	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Diametru nominal flanșă DN	50	50	50	65	65	65	80	80	80	80
Flanșă pentru contraflanșă PN 6, modelul standard	–	–	–	–	–	–	•	•	–	–
Flanșă pentru contraflanșă PN 16, model special	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Flanșă combi PN 6/10 pentru contraflanșe PN 6 și PN 16, model standard	•	•	•	•	•	•	–	–	–	–
Montare pe console (numai cu axul orizontal), model standard	–	–	•	•	•	•	•	•	•	•
Montare pe console (numai cu axul orizontal), model special	•	•	–	–	–	–	–	–	–	–
Racord electric										
Racord electric 1~ [V], variantă standard	–	–	–	–	–	–	230	–	–	–
Racord electric 3~ [V], Modelul standard	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Racord electric 3~ [V], opțional cu adaptor	230	230	230	230	230	230	230	230	–	–
Frecvența rețelei	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Date tehnice Wilo-TOP-SD

	Wilo-TOP-SD ...									
	50/7	50/10	50/15	65/10	65/13	65/15	80/7	80/10	80/15	80/20
Motorul și sistemul electronic										
Compatibilitate electromagnetică	-									
Emitere de perturbații	EN 61000-6-3									
Rezistență la perturbații	EN 61000-6-2									
Sistem electronic Grad de protecție forță	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tip de protecție	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Clasa de izolație	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
Materii prime										
Carcasa pompei	fontă cenușie (EN-GJL-250)									
Rotor	plastic (PP – 50% GF)									
Ax pompă	oțel inoxidabil (X46Cr13)									
Lagăr	carbon impregnat cu metal									
Înălțime minimă de intrare la ștuț de aspirație [m] pentru evitarea cavitației la temperatura de pompare a apei										
Înălțime minimă de intrare la 50 °C	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	9,0	9,0
Înălțime minimă de intrare la 95 °C	10	10	10	10	10	10	10	10	18	18
Înălțime minimă de intrare la 110 °C	16	16	16	16	16	16	16	16	23	23
Înălțime minimă de intrare la 130 °C	29	29	29	29	29	29	29	29	36	36

• = există, – = nu există

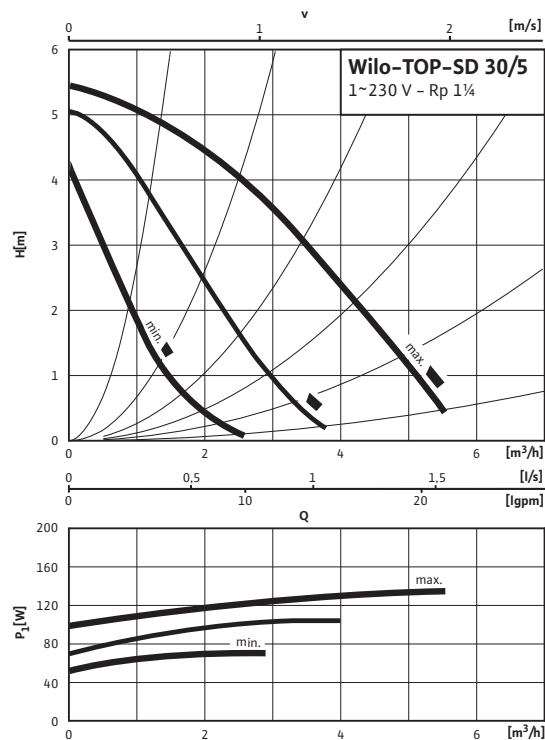
Încălzire, climatizare, răcire

Pompe standard (Pompe cu două rotoare)

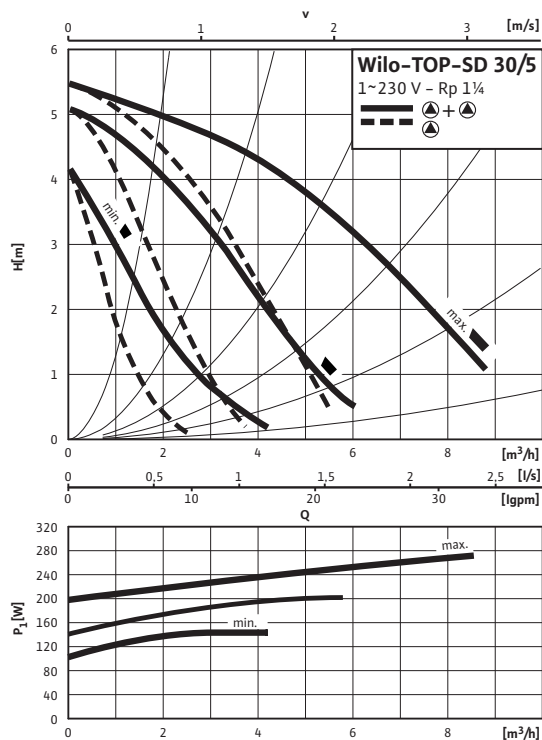
Curbe caracteristice Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 30/5

Curent monofazat - regim individual de funcționare

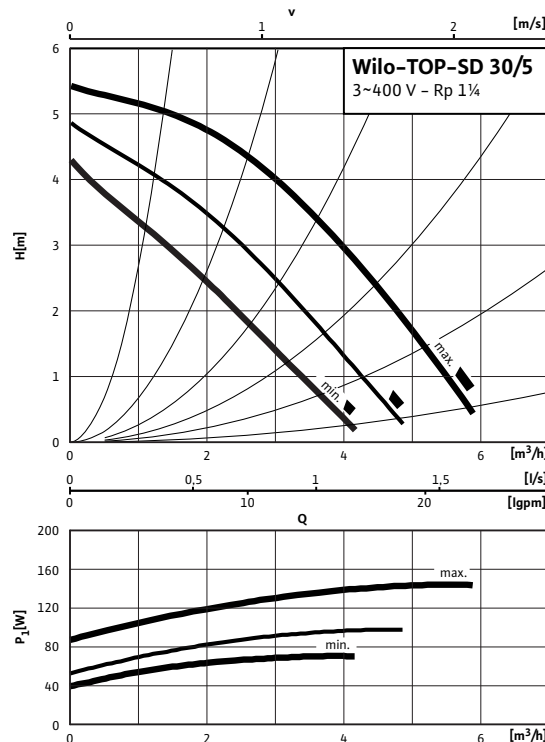


Curent monofazat - regim de funcționare în paralel

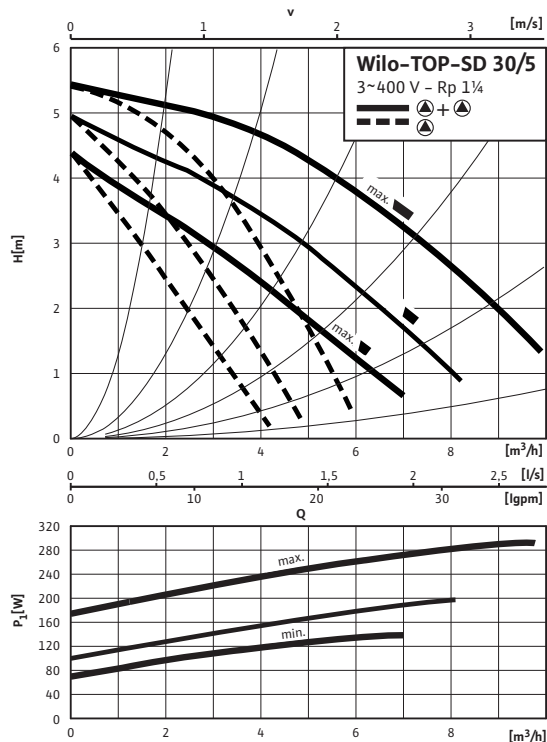


Wilo-TOP-SD 30/5

Curent trifazat - regim individual de funcționare



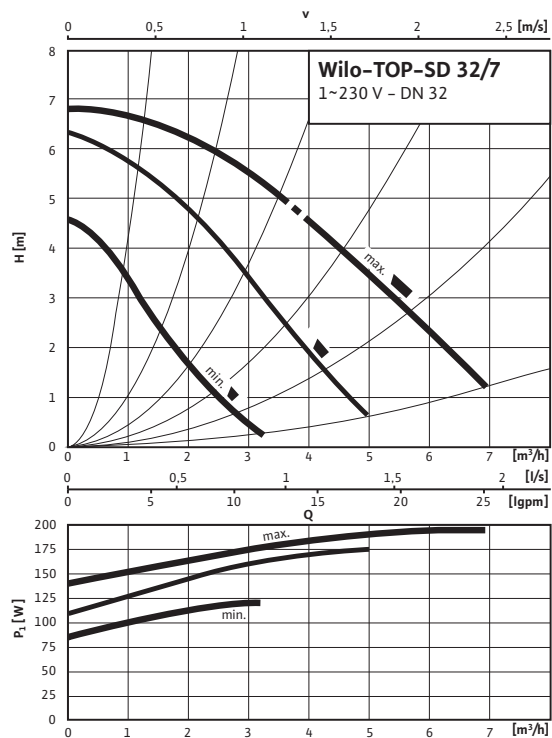
Curent trifazat - regim de funcționare în paralel



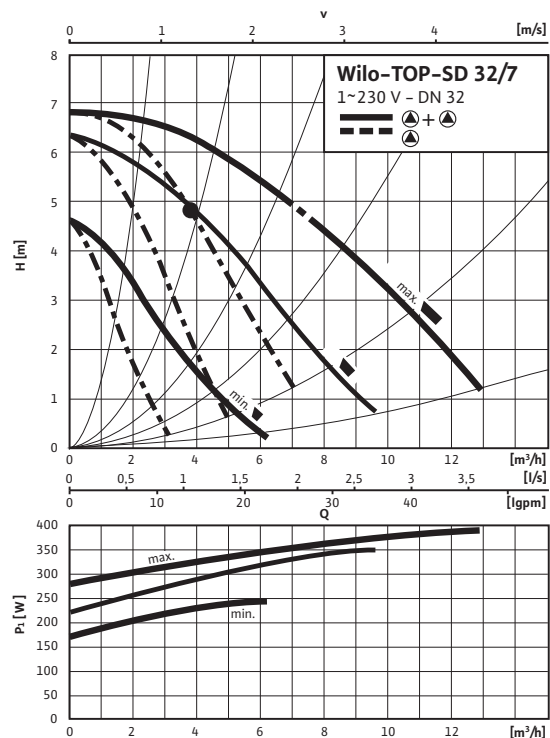
Curbe caracteristice Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 32/7

Curent monofazat - regim individual de funcționare

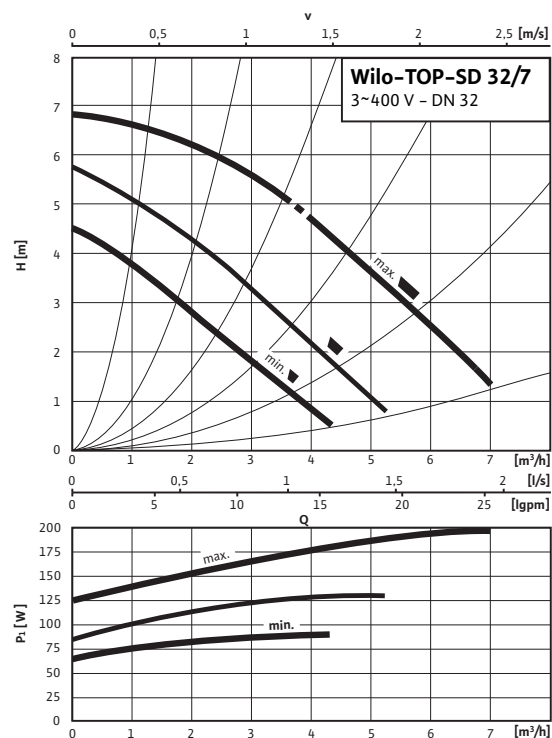


Curent monofazat - regim de funcționare în paralel

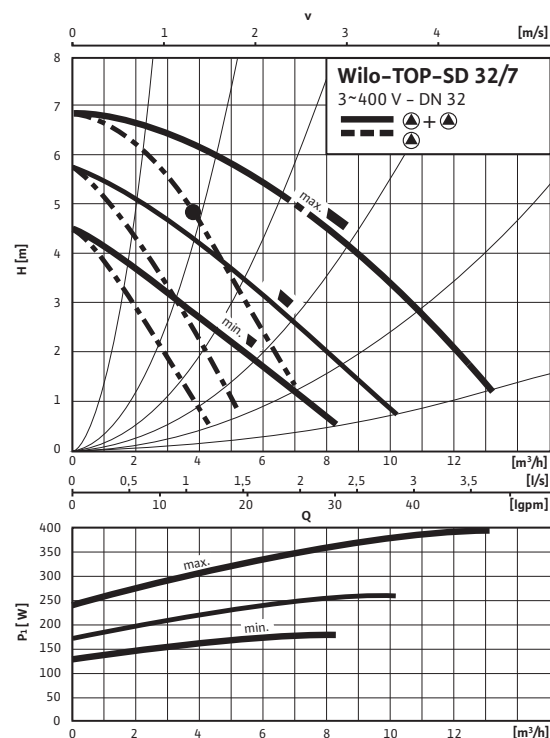


Wilo-TOP-SD 32/7

Curent trifazat - regim individual de funcționare



Curent trifazat - regim de funcționare în paralel



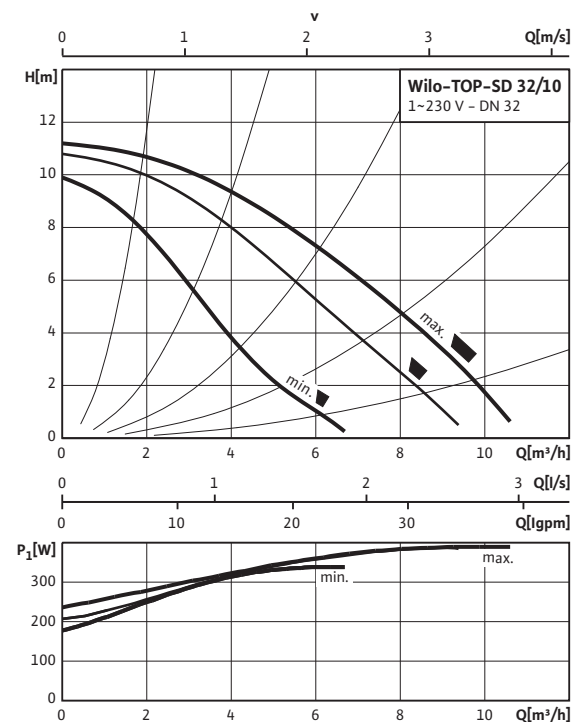
Încălzire, climatizare, răcire

Pompe standard (Pompe cu două rotoare)

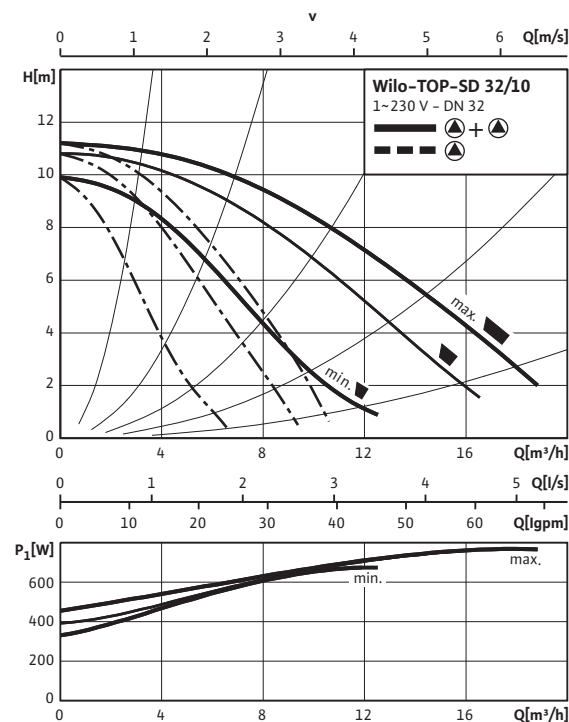
Curbe caracteristice Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 32/10

Curent monofazat - regim individual de funcționare

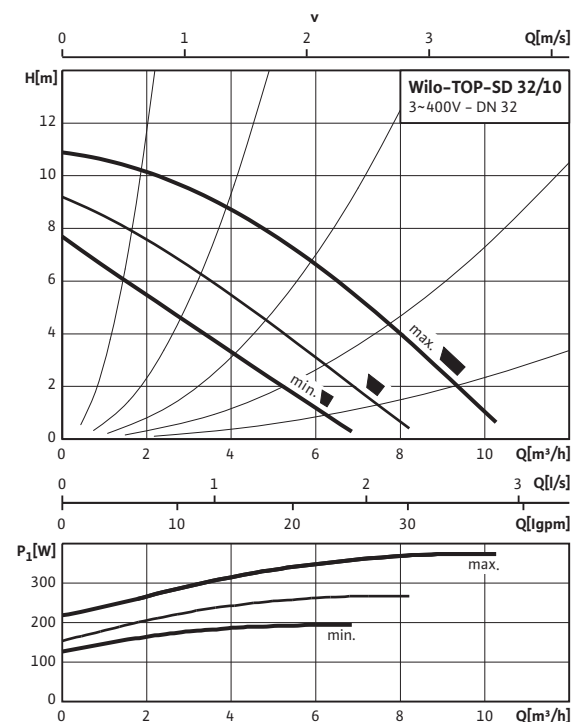


Curent monofazat - regim de funcționare în paralel

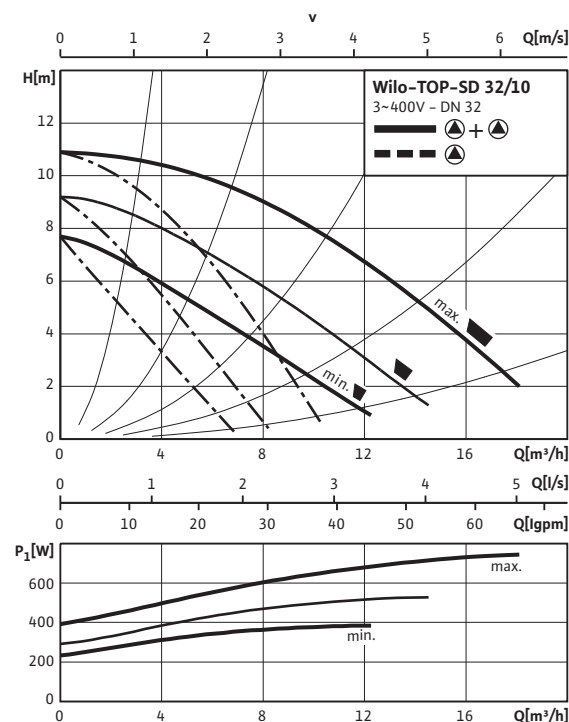


Wilo-TOP-SD 32/10

Curent trifazat - regim individual de funcționare



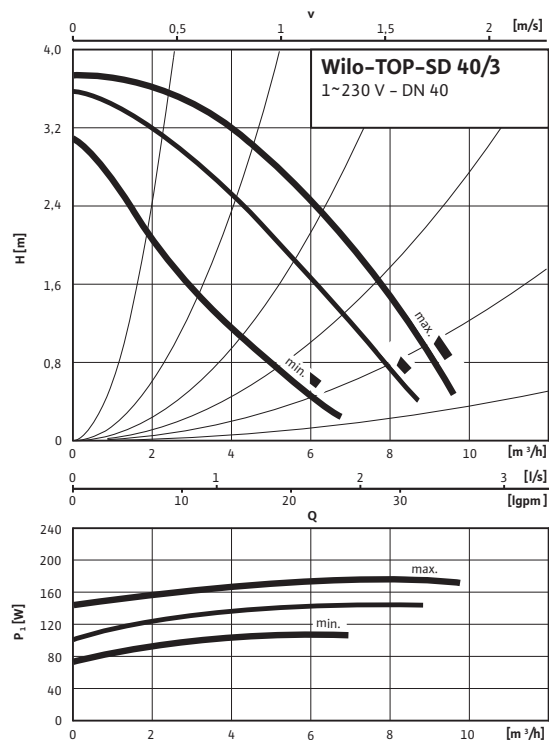
Curent trifazat - regim de funcționare în paralel



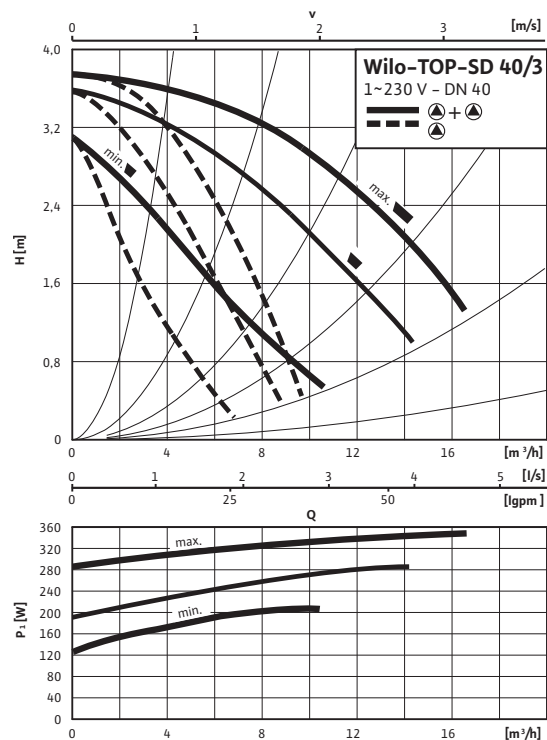
Curbe caracteristice Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 40/3

Curent monofazat - regim individual de funcționare

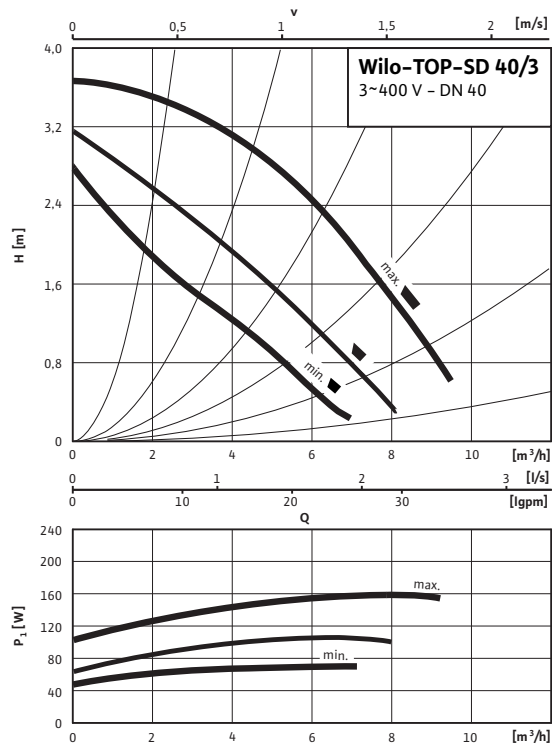


Curent monofazat - regim de funcționare în paralel

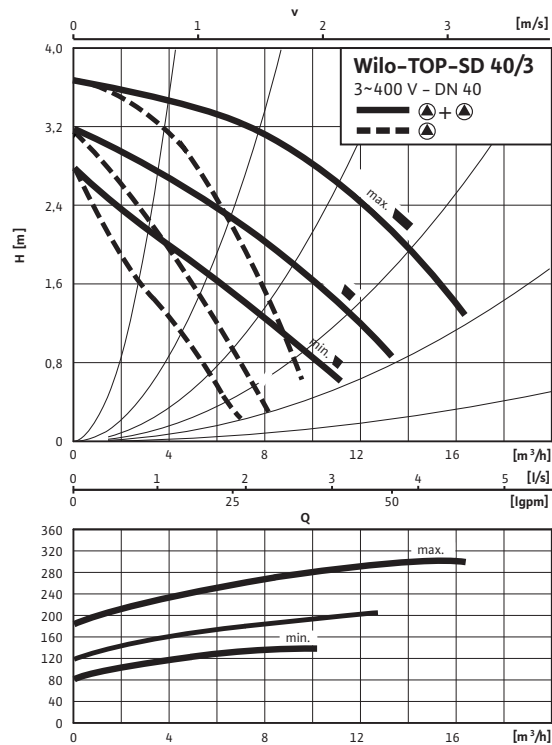


Wilo-TOP-SD 40/3

Curent trifazat - regim individual de funcționare



Curent trifazat - regim de funcționare în paralel



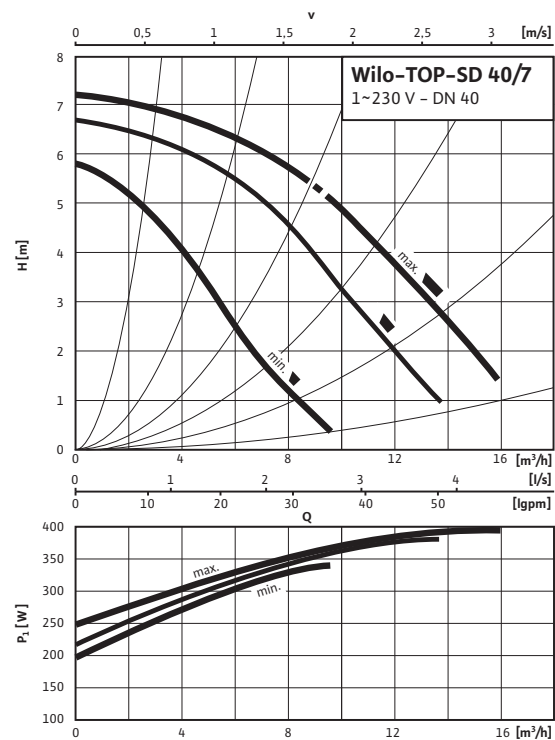
Încălzire, climatizare, răcire

Pompe standard (Pompe cu două rotoare)

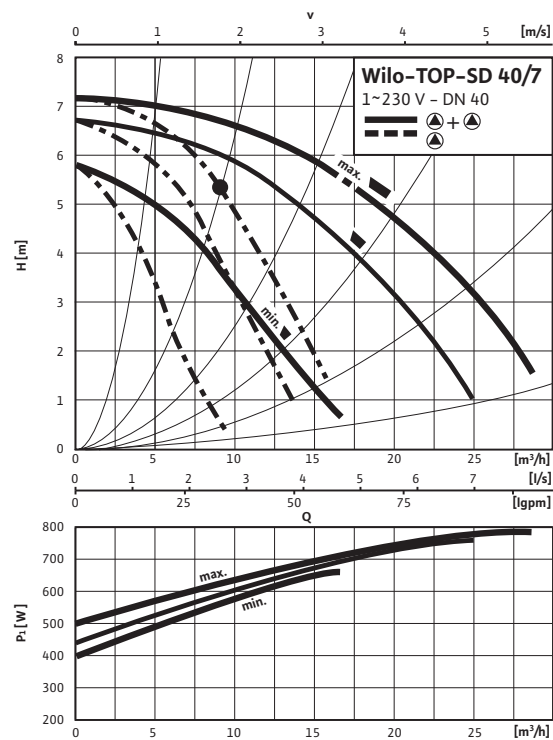
Curbe caracteristice Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 40/7

Curent monofazat - regim individual de funcționare

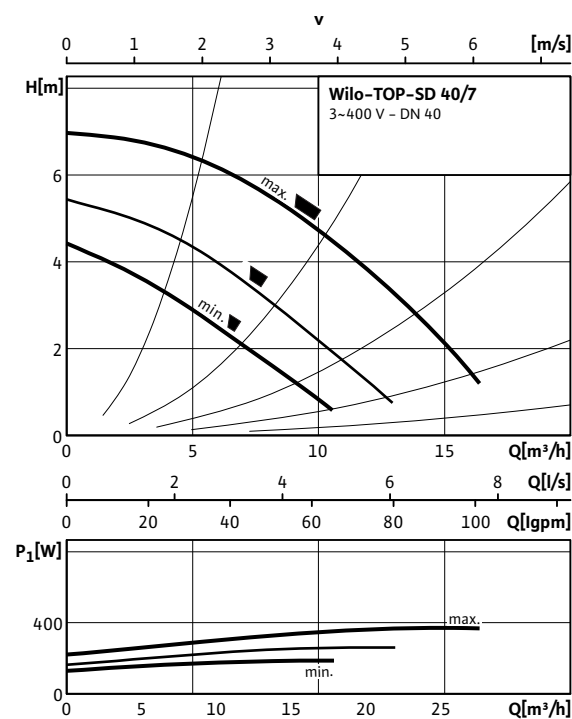


Curent monofazat - regim de funcționare în paralel

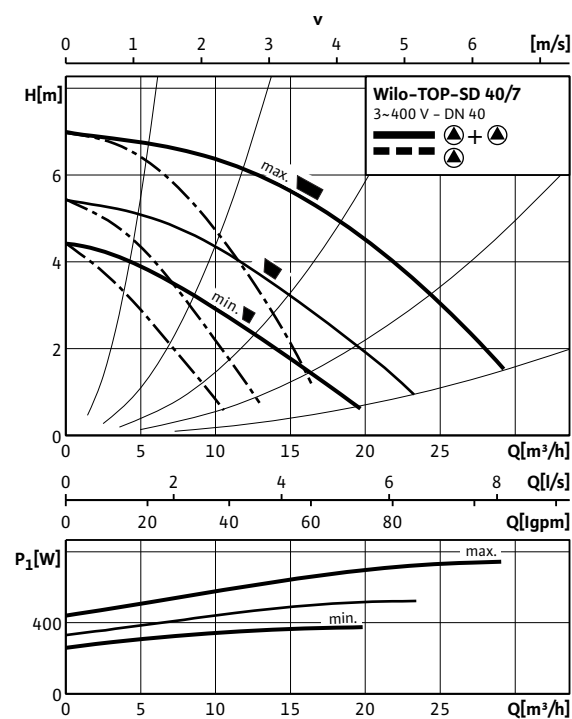


Wilo-TOP-SD 40/7

Curent trifazat - regim individual de funcționare



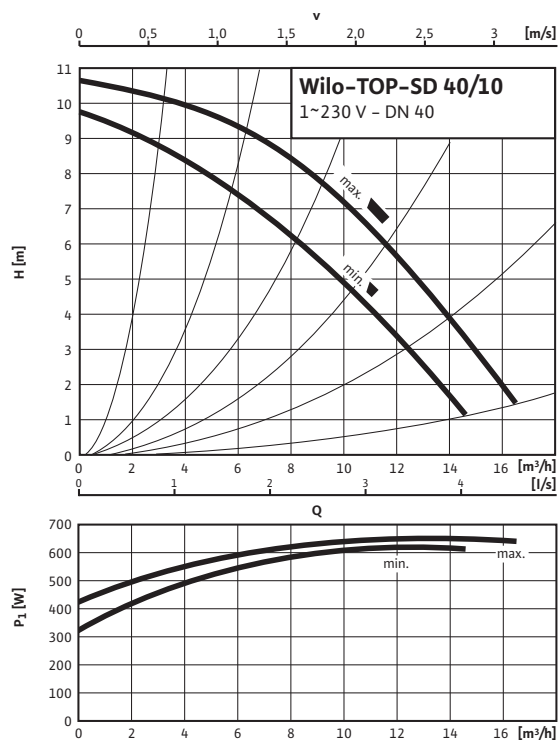
Curent trifazat - regim de funcționare în paralel



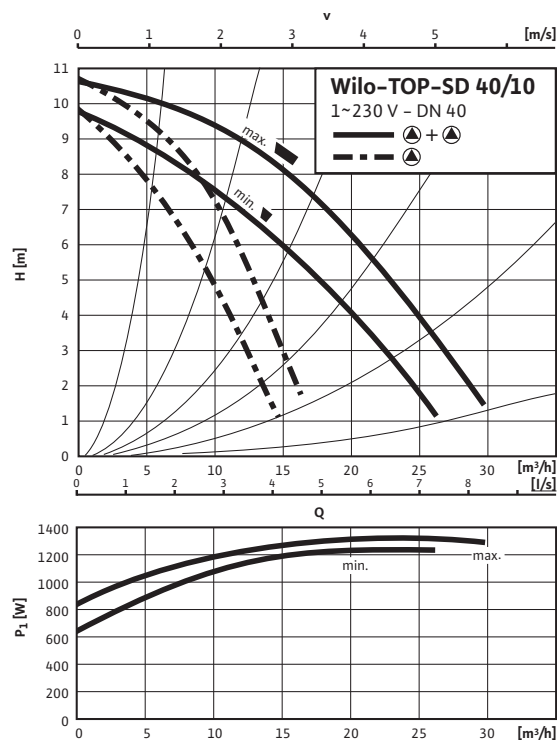
Curbe caracteristice Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 40/10

Curent monofazat - regim individual de funcționare

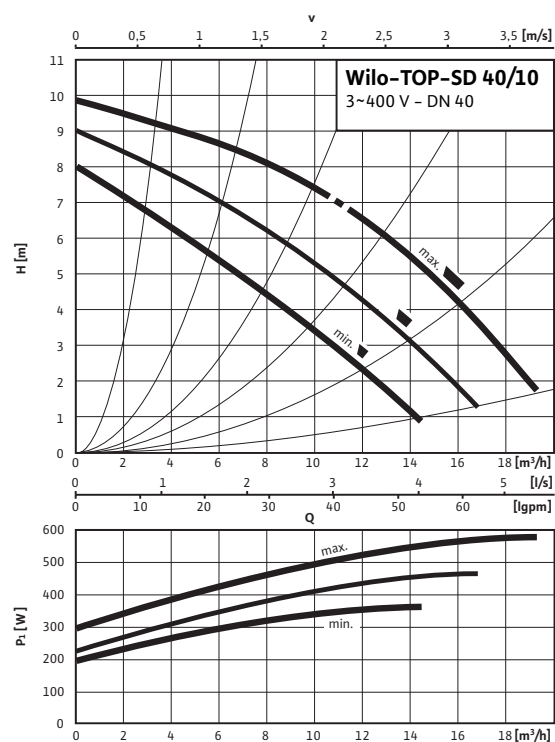


Curent monofazat - regim de funcționare în paralel

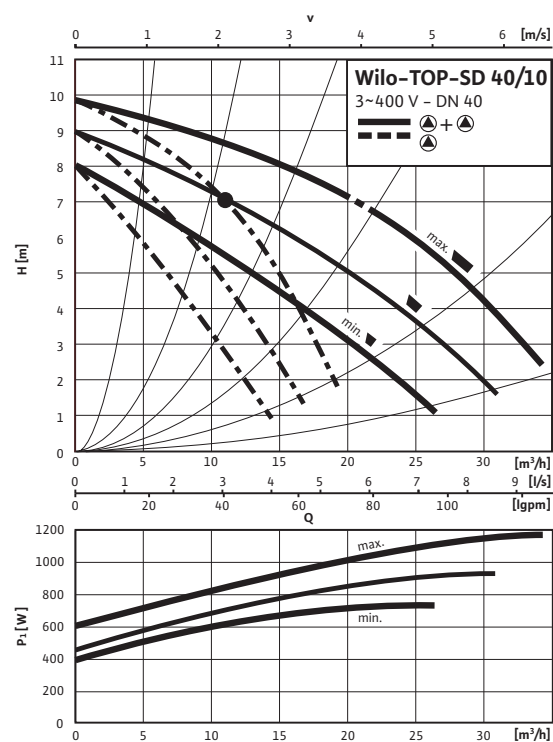


Wilo-TOP-SD 40/10

Curent trifazat - regim individual de funcționare



Curent trifazat - regim de funcționare în paralel



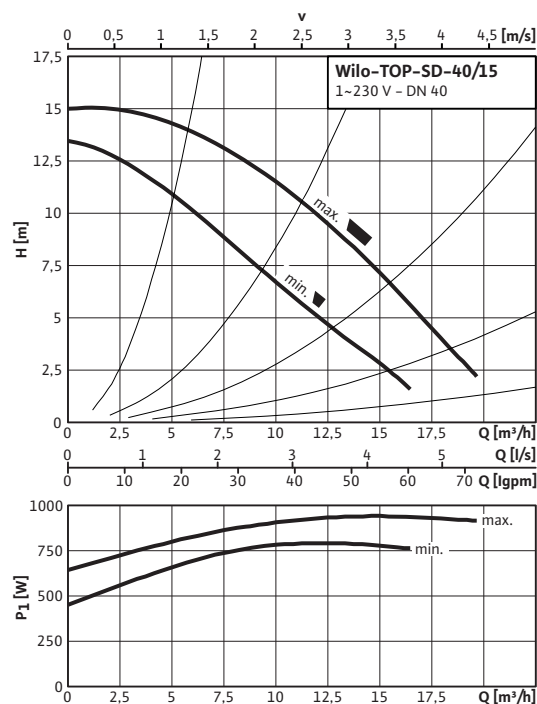
Încălzire, climatizare, răcire

Pompe standard (Pompe cu două rotoare)

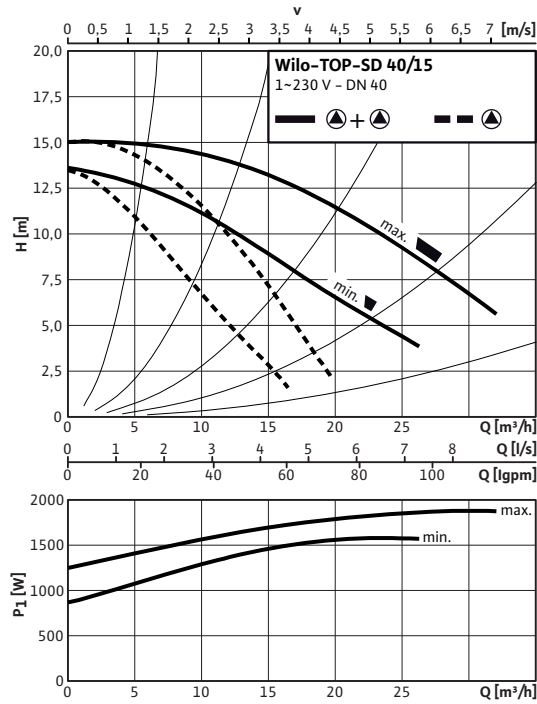
Curbe caracteristice Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 40/15

Curent monofazat - regim individual de funcționare

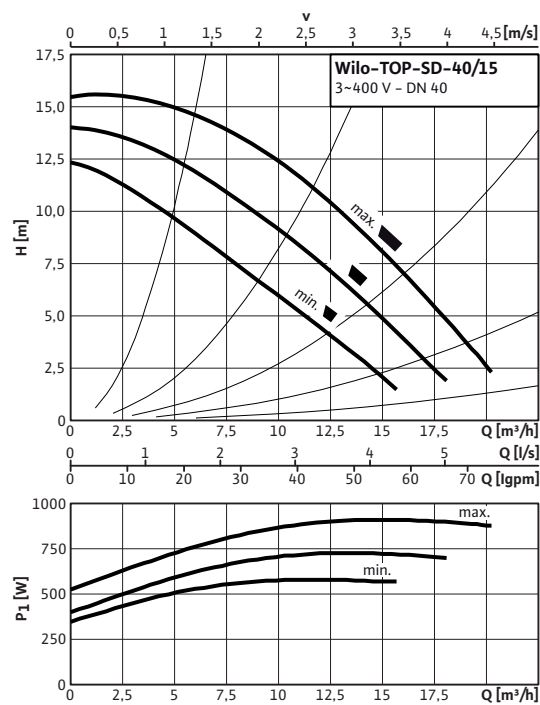


Curent monofazat - regim de funcționare în paralel

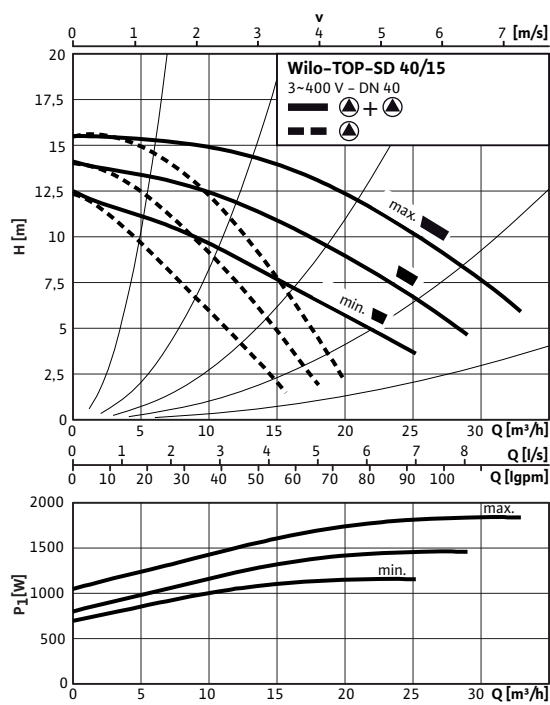


Wilo-TOP-SD 40/15

Curent trifazat - regim individual de funcționare



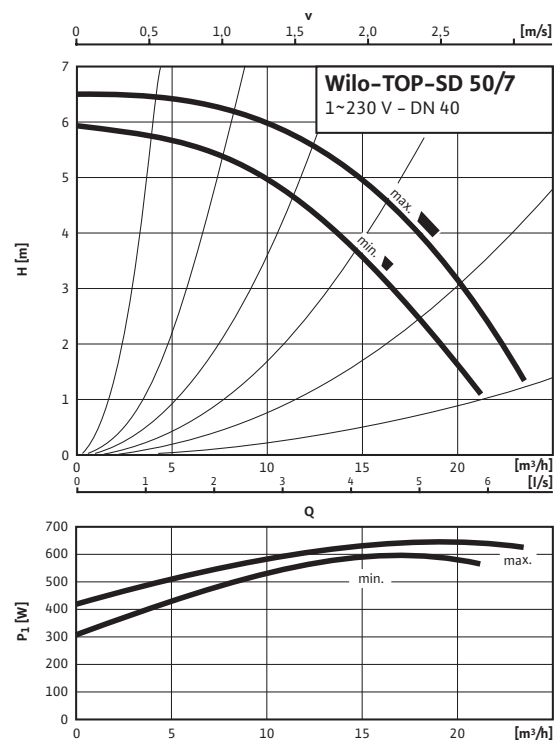
Curent trifazat - regim de funcționare în paralel



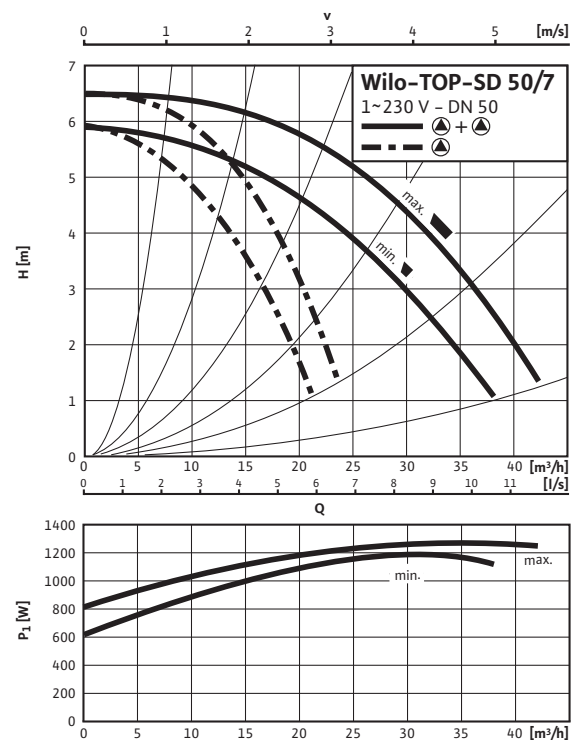
Curbe caracteristice Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 50/7

Curent monofazat - regim individual de funcționare

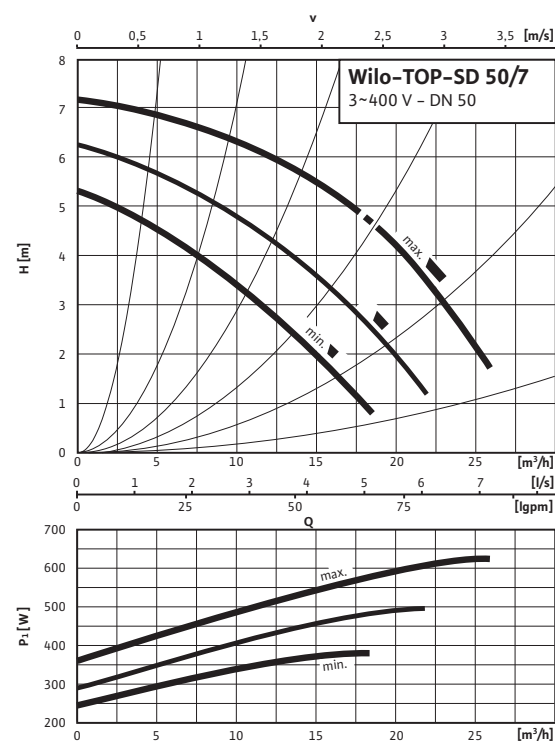


Curent monofazat - regim de funcționare în paralel

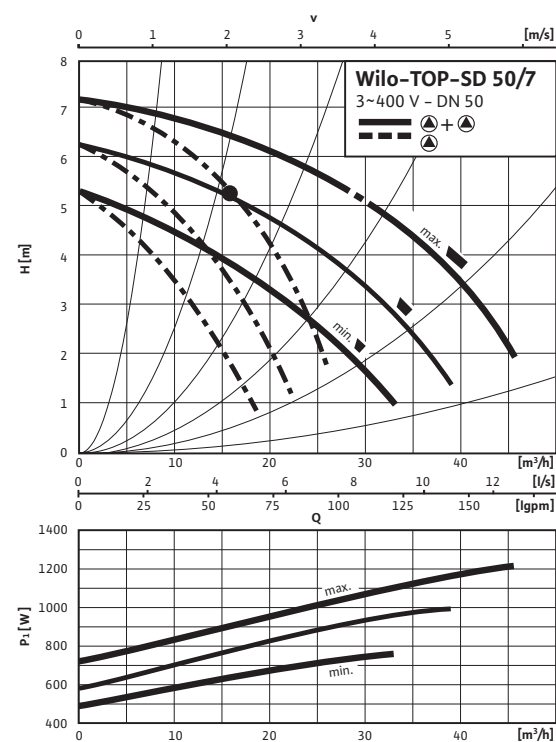


Wilo-TOP-SD 50/7

Curent trifazat - regim individual de funcționare



Curent trifazat - regim de funcționare în paralel



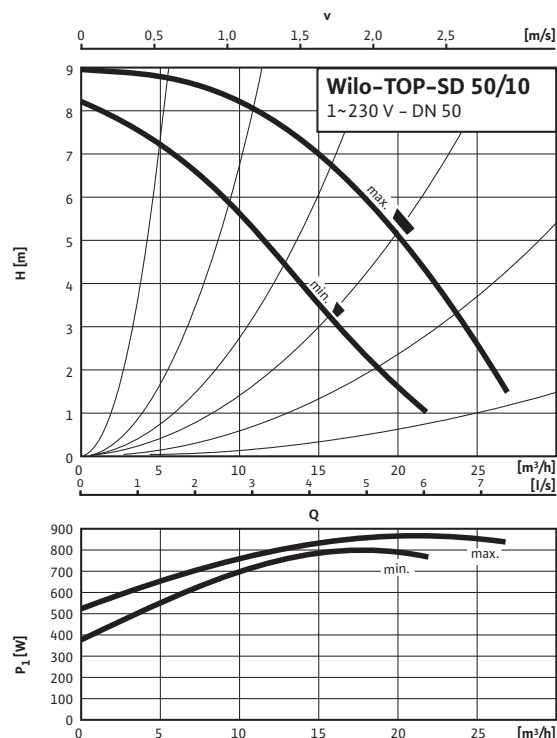
Încălzire, climatizare, răcire

Pompe standard (Pompe cu două rotoare)

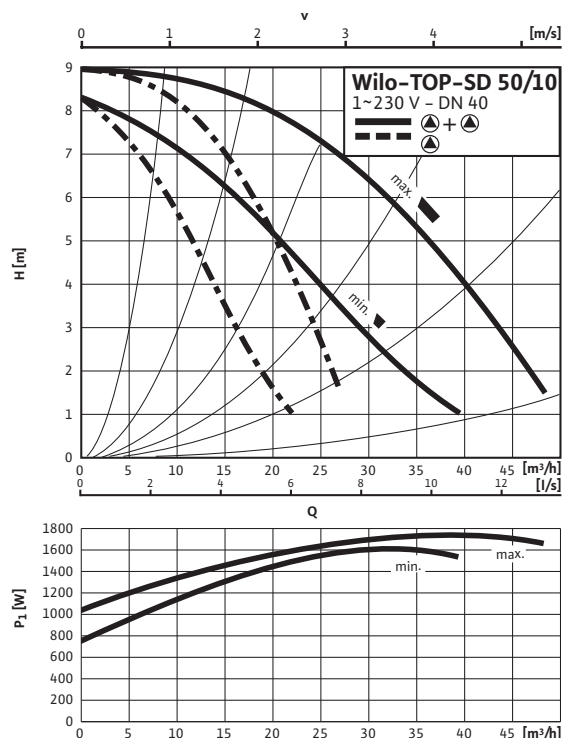
Curbe caracteristice Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 50/10

Curent monofazat - regim individual de funcționare

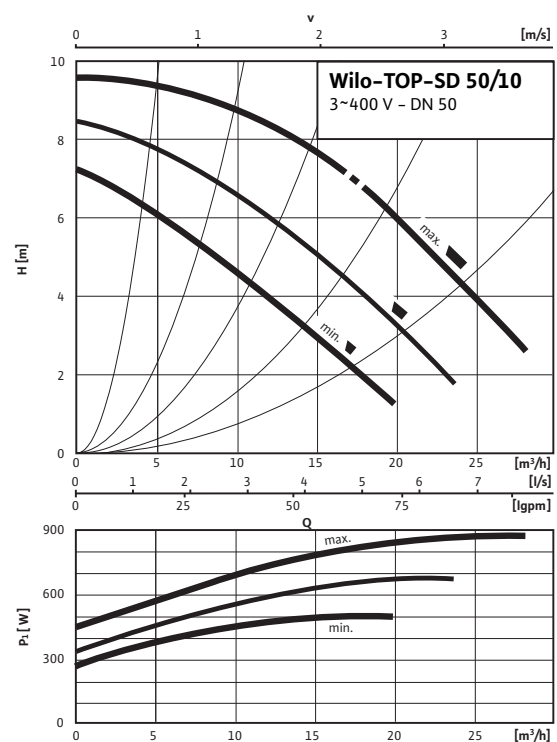


Curent monofazat - regim de funcționare în paralel

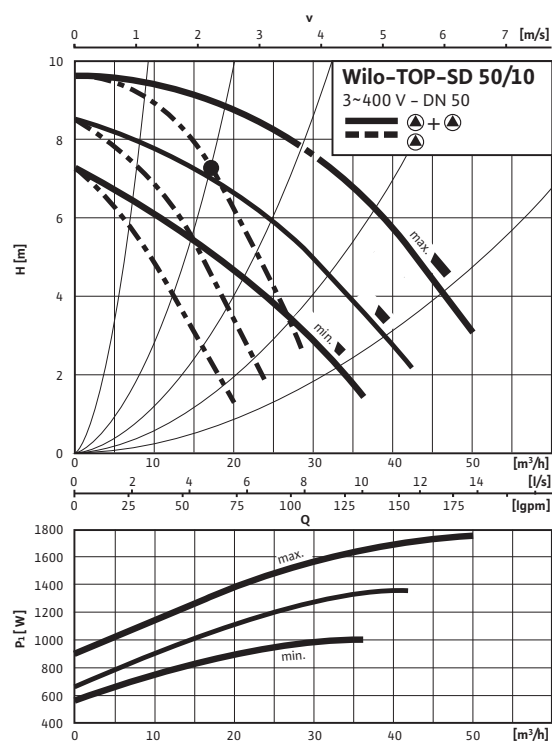


Wilo-TOP-SD 50/10

Curent trifazat - regim individual de funcționare



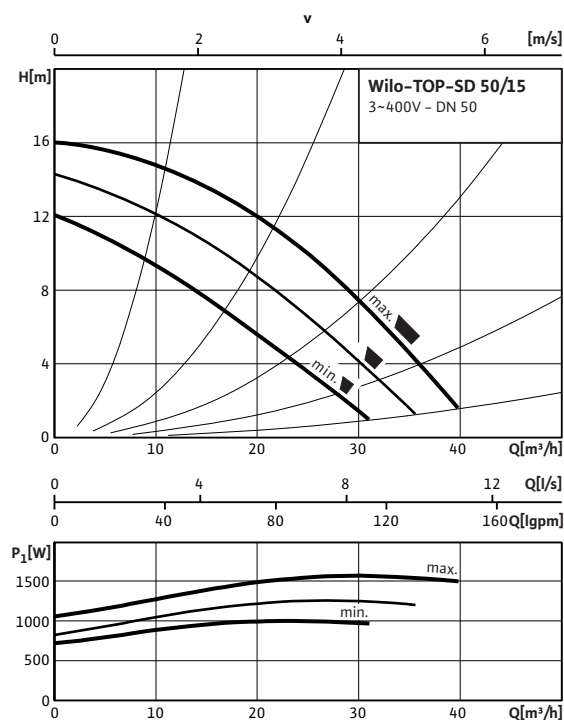
Curent trifazat - regim de funcționare în paralel



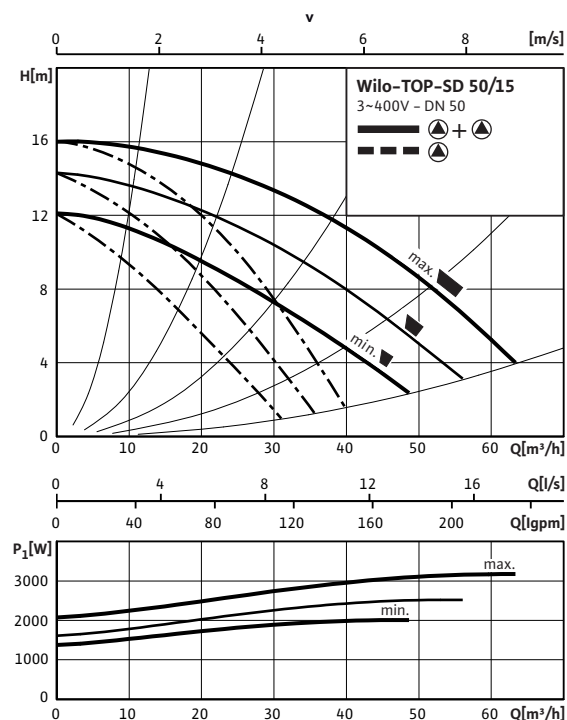
Curbe caracteristice Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 50/15

Curent trifazat - regim individual de funcționare

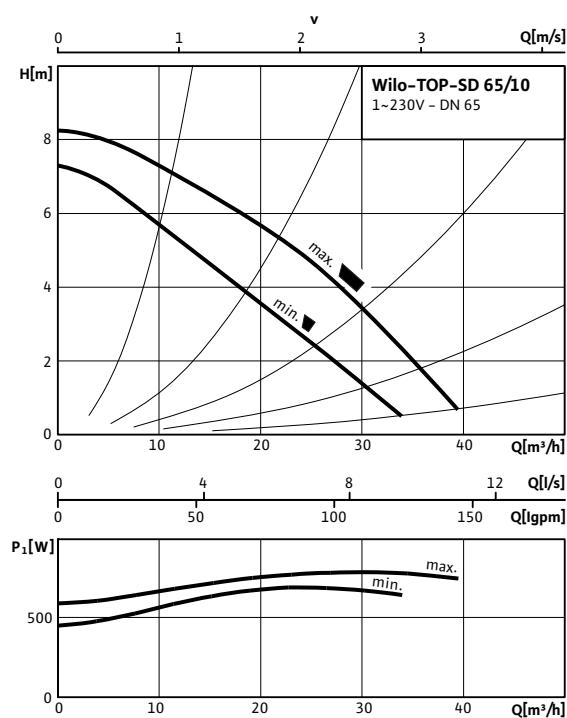


Curent trifazat - regim de funcționare în paralel

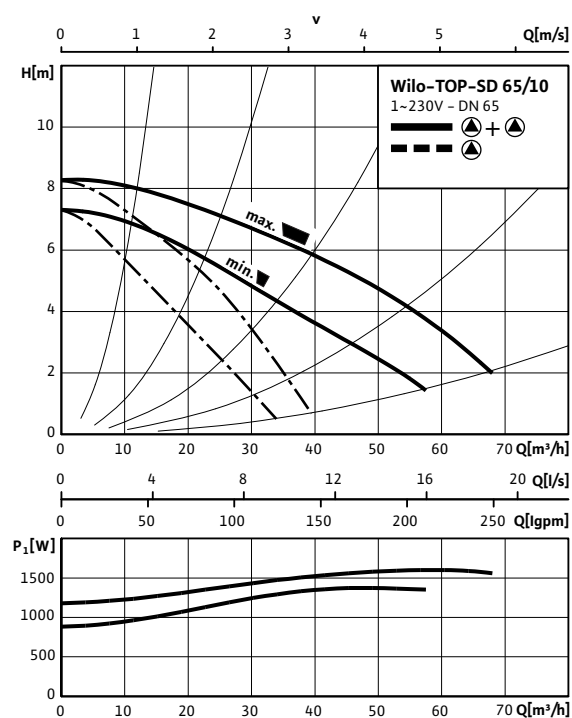


Wilo-TOP-SD 65/10

Curent monofazat - regim individual de funcționare



Curent monofazat - regim de funcționare în paralel



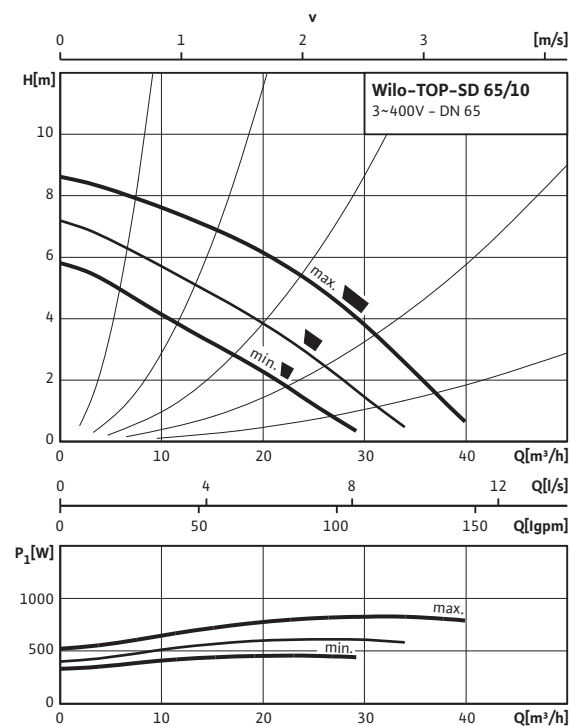
Încălzire, climatizare, răcire

Pompe standard (Pompe cu două rotoare)

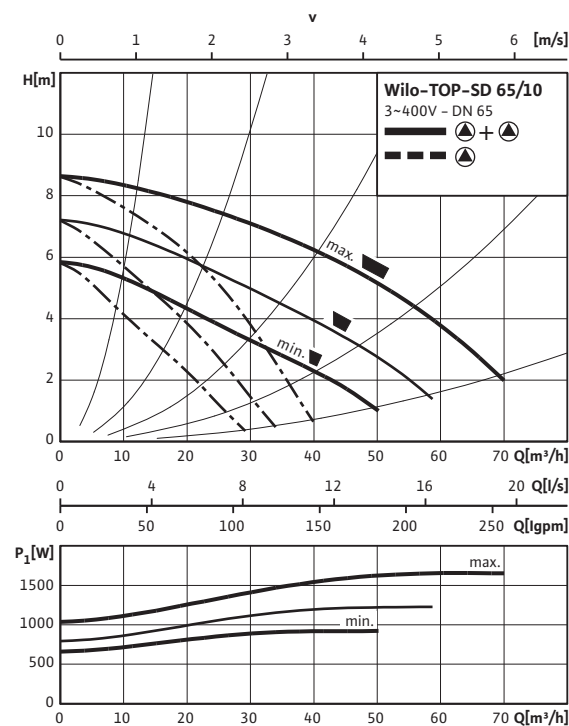
Curbe caracteristice Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 65/10

Curent trifazat - regim individual de funcționare

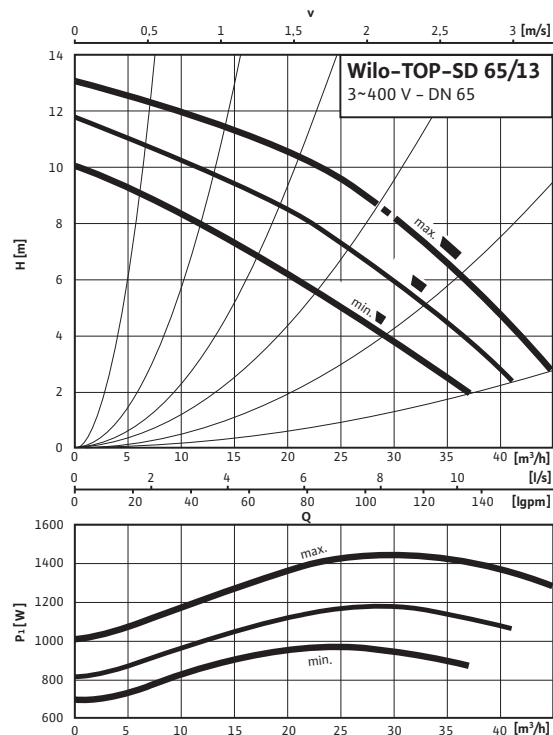


Curent trifazat - regim de funcționare în paralel

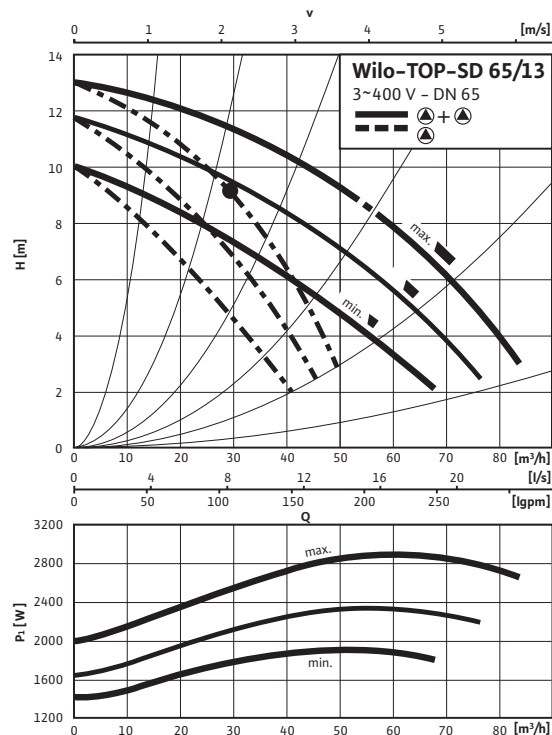


Wilo-TOP-SD 65/13

Curent trifazat - regim individual de funcționare



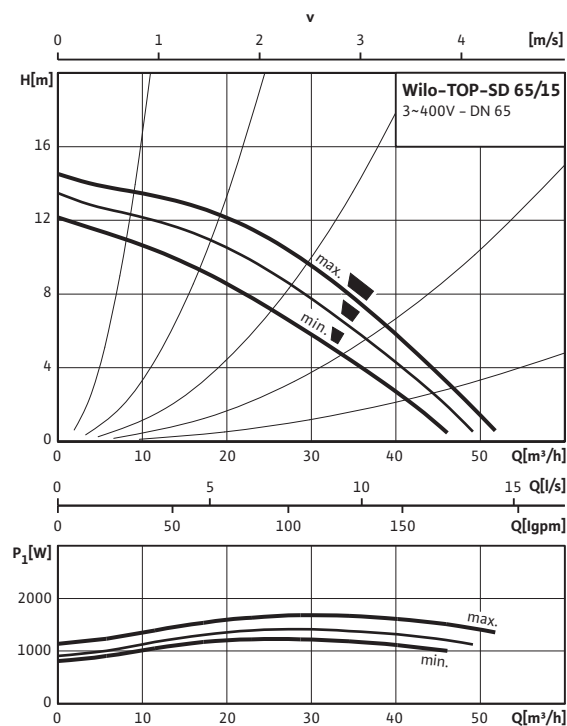
Curent trifazat - regim de funcționare în paralel



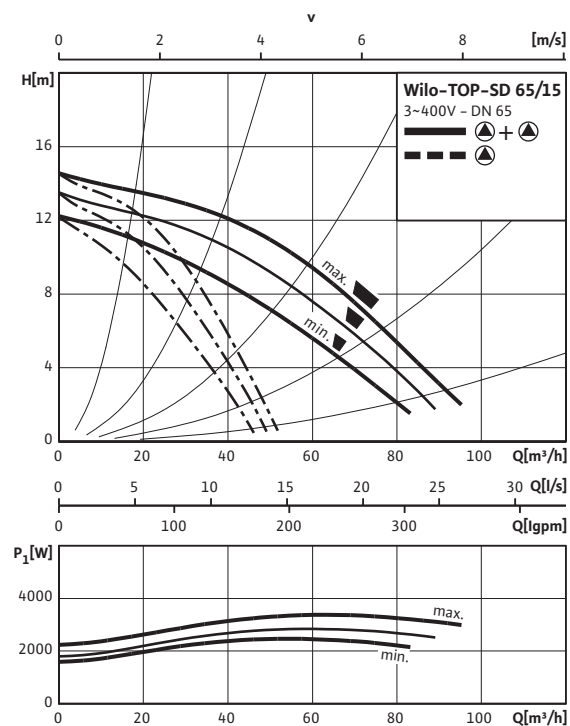
Curbe caracteristice Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 65/15

Curent trifazat - regim individual de funcționare

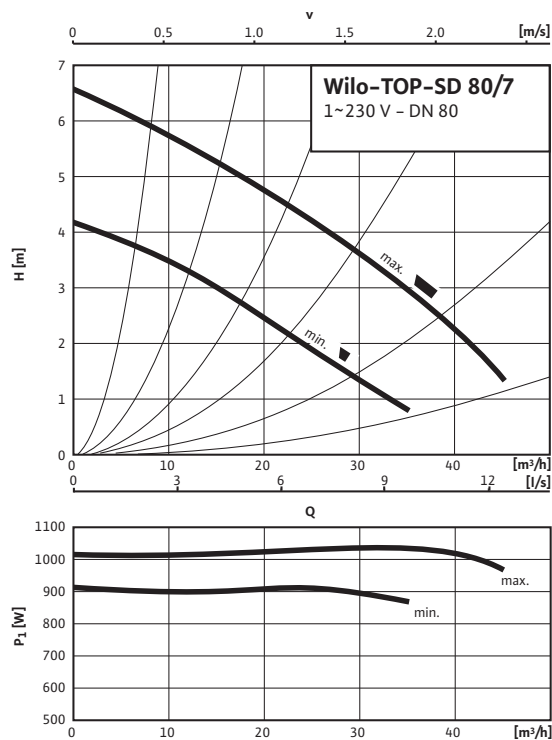


Curent trifazat - regim de funcționare în paralel

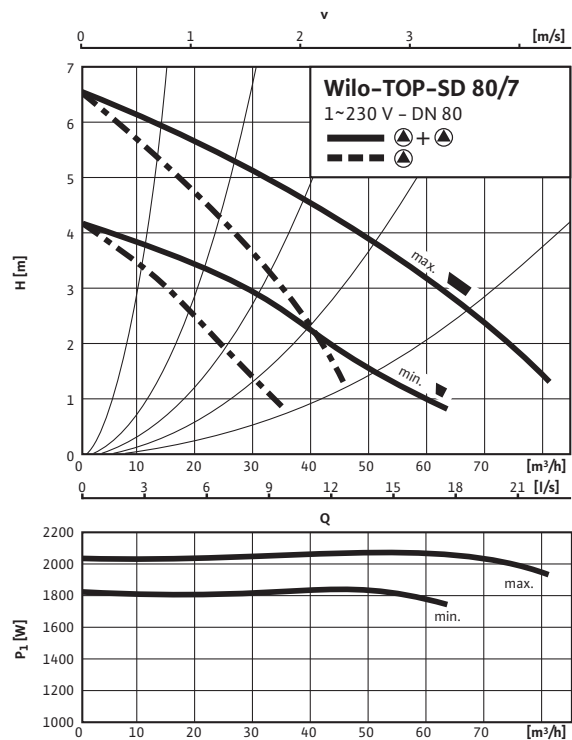


Wilo-TOP-SD 80/7

Curent monofazat - regim individual de funcționare



Curent monofazat - regim de funcționare în paralel



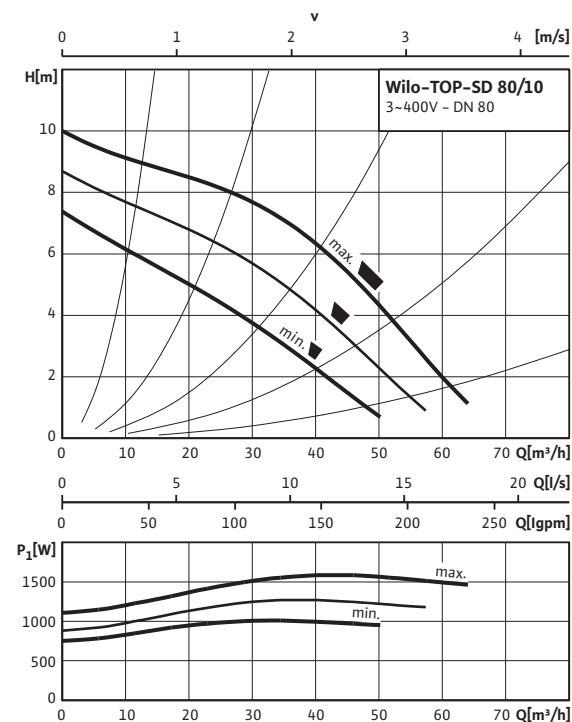
Încălzire, climatizare, răcire

Pompe standard (Pompe cu două rotoare)

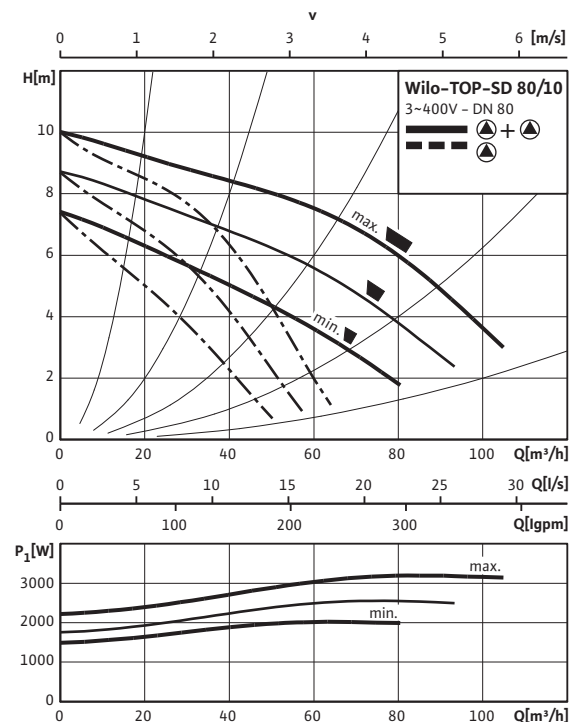
Curbe caracteristice Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 80/10

Curent trifazat - regim individual de funcționare

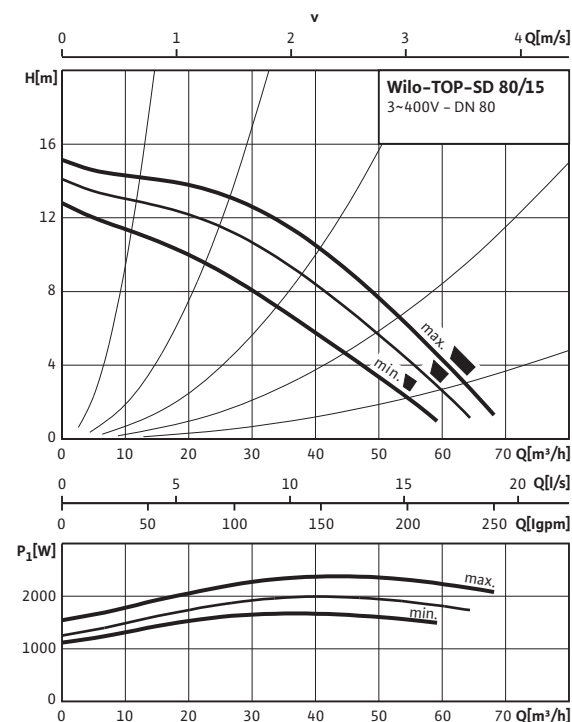


Curent trifazat - regim de funcționare în paralel

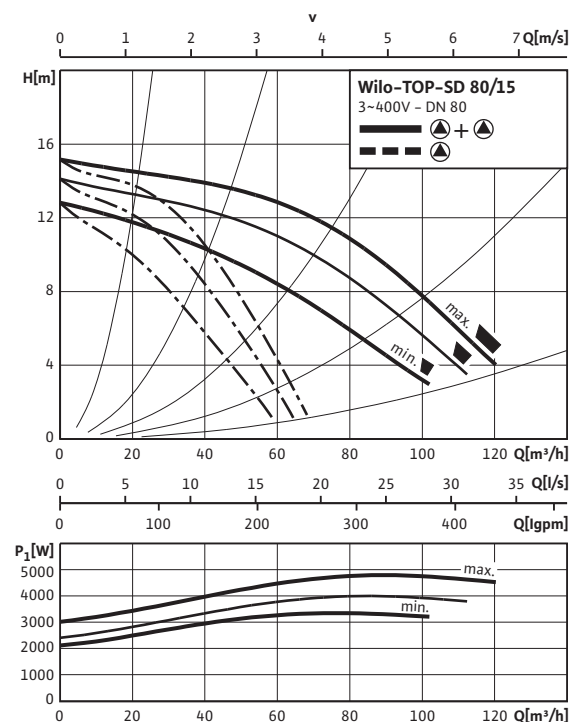


Wilo-TOP-SD 80/15

Curent trifazat - regim individual de funcționare



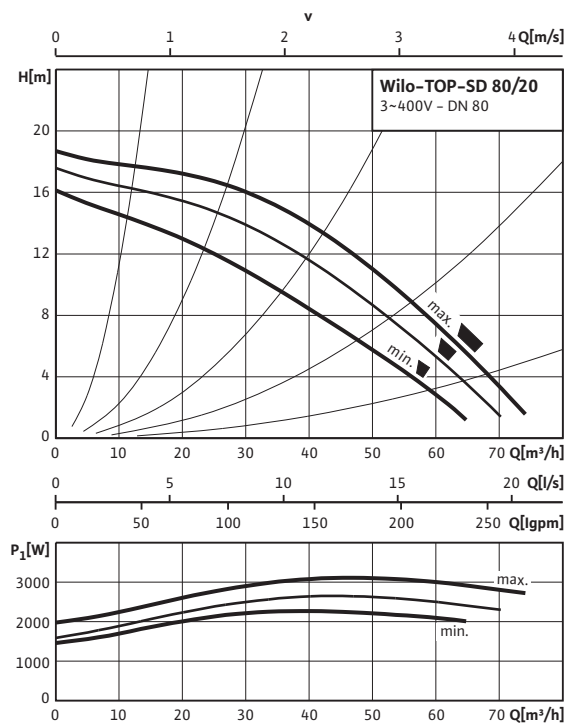
Curent trifazat - regim de funcționare în paralel



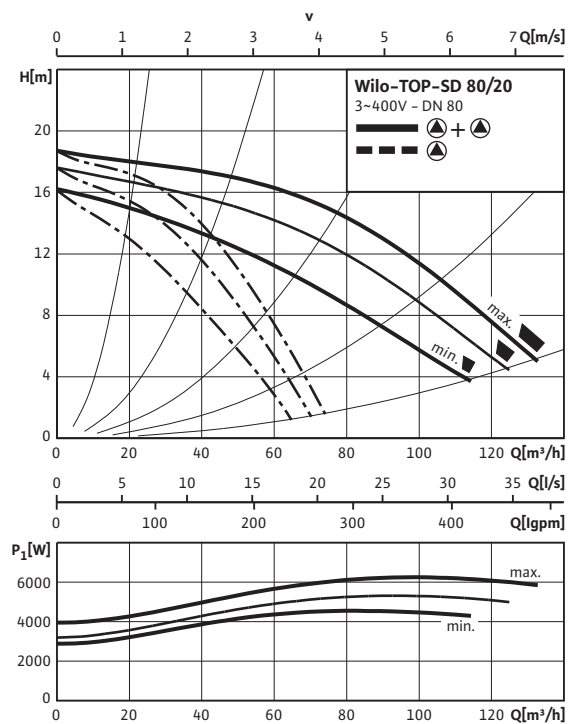
Curbe caracteristice Wilo-TOP-SD

Wilo-TOP-SD 80/20

Curent trifazat - regim individual de funcționare



Curent trifazat - regim de funcționare în paralel

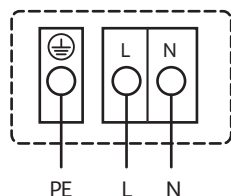


Încălzire, climatizare, răcire

Pompe standard (Pompe cu două rotoare)

Plan de borne, date tehnice motor Wilo-TOP-SD

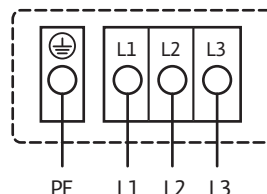
Plan de borne A / protecția motorului A



Rețea de alimentare 1~230 V, 50 Hz

Protecție internă împotriva temperaturilor inadmisibil de ridicate din bobinaj
Declanșare: Întrerupere internă a alimentării motorului
Resetare: Automat după răcirea motorului

Plan de borne B / protecția motorului B



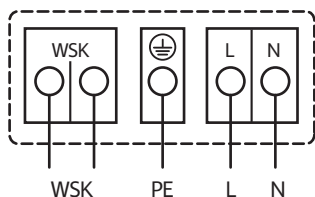
Rețea de alimentare 3~400 V, 50 Hz

3~230 V, 50 Hz (cu comutator opțional 3~230 V)

Protecție internă împotriva temperaturilor inadmisibil de ridicate din bobinaj

Declanșare: Întrerupere internă a unei faze a motorului
Resetare: Întrerupeți alimentarea de la rețea, lăsați motorul să se răcească,
Conectați din nou tensiunea la rețea

Plan de borne C / protecția motorului C



Rețea de alimentare 1~230 V, 50 Hz

WSK = senzor de contact în înfășurări

Protecția completă a motorului la toate treptele de turație cu releu de declanșare opțional

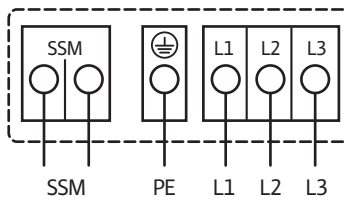
Wilo-SK 602/SK 622/Modul Protect C sau alte panouri de automatizare/regulatoare cu posibilitate de conectare WSK

Declanșare: Declanșare externă la panoul de automatizare/regulator

Resetare: Este necesară resetarea manuală la panoul de automatizare/regulator

(schemă electrică cu SK 602/622 vezi „Service/accesorii“)

Plan de borne D / protecția motorului D



Rețea de alimentare 3~400 V, 50 Hz

3~230 V, 50 Hz (cu comutator opțional 3~230 V)

Protecție totală a motorului cu sistem electronic de declanșare integrat în cutia de borne pentru toate treptele de turație

Rezoluție: Deconectare multipolară a motorului cu ajutorul

sistemului electronic de declanșare integrat

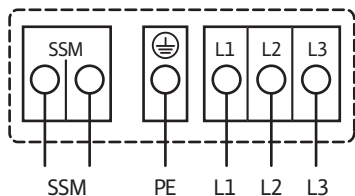
Resetare: Este necesară resetarea manuală la cutia de borne

Capacitatea de încărcare a contactului normal închis, fără potențial n. VDI 3814

pentru semnalizarea generală de defecțiune (SSM) 1 A, 250 V ~

Pentru funcții, vezi „Gestionarea pompelor Wilo-Control – Indicații privind alegerea“

Plan de borne E / protecția motorului E



Rețea de alimentare 3~400 V, 50 Hz

Protecție totală a motorului cu sistem electronic de declanșare integrat în cutia de borne pentru toate treptele de turație

Rezoluție: Deconectare multipolară a motorului cu ajutorul

sistemului electronic de declanșare integrat

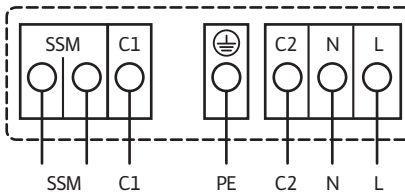
Resetare: Este necesară resetarea manuală la cutia de borne

Capacitatea de încărcare a contactului normal închis, fără potențial n. VDI 3814

pentru semnalizarea generală de defecțiune (SSM) 1 A, 250 V ~

Pentru funcții, vezi „Gestionarea pompelor Wilo-Control – Indicații privind alegerea“

Plan de borne F / protecția motorului F



Rețea de alimentare 3~400 V, 50 Hz

Protecție totală a motorului cu sistem electronic de declanșare integrat în cutia de borne pentru toate treptele de turație

Rezoluție: Deconectare multipolară a motorului cu ajutorul

sistemului electronic de declanșare integrat

Resetare: Este necesară resetarea manuală la cutia de borne

Capacitatea de încărcare a contactului normal închis, fără potențial n. VDI 3814

pentru semnalizarea generală de defecțiune (SSM) 1 A, 250 V ~

Pentru funcții, vezi „Gestionarea pompelor Wilo-Control – Indicații privind alegerea“

Plan de borne, date tehnice motor Wilo-TOP-SD

Date tehnice motor

Wilo-TOP-SD ...	Putere nomina- lă motor	Turație	Putere consumată 1~ 230 V	Putere consumată 3~ 400 V	Intensi- tate la 1~230 V	Intensi- tate la 3~400 V	Intensi- tate la 3~230 V	Conden- sator	Protec- ție mo- tor	Conec- tori ca- bluri	Plan de borne
	P ₂	N	P ₁		I			C	–	P _g	–
	[W]	[rot/min]	[W]		[A]			[μF/VDB]	–	[PG]	–
30/5 (motor monofazat)	50	max. 2320 1640 min. 1200	100 – 140 75 – 110 55 – 75	–	0,65 0,55 0,35	–	–	3,7/400	A	1x13,5	A
30/5 (motor trifazat)	50	max. 2650 2190 min. 1890	–	85 – 150 55 – 100 40 – 75	–	0,40 0,20 0,15	0,65 0,35 0,25	–	B	1x13,5	B
32/7 (motor monofazat)	90	max. 2600 2300 min. 1800	140 – 195 110 – 175 85 – 120	–	0,95 0,87 0,62	–	–	5,0/400	A	1x13,5	A
32/7 (motor trifazat)	90	max. 2600 2100 min. 1750	–	120 – 200 85 – 130 65 – 90	–	0,45 0,25 0,17	0,78 0,43 0,30	–	B	1x13,5	B
32/10 (motor monofazat)	180	max. 2600 2500 min. 2300	260 – 410 210 – 395 185 – 340	–	2,05 1,95 1,75	–	–	8,0/400	C	2x13,5	C
32/10 (motor trifazat)	180	max. 2650 2250 min. 1950	–	190 – 380 140 – 270 115 – 195	–	0,78 0,48 0,35	1,35 0,84 0,61	–	D	2x13,5	D
40/3 (motor monofazat)	70	max. 2660 2340 min. 1710	145 – 180 95 – 150 70 – 110	–	0,85 0,75 0,55	–	–	5,0/400	A	1x13,5	A
40/3 (motor trifazat)	70	max. 2610 2120 min. 1810	–	95 – 160 60 – 105 40 – 75	–	0,40 0,20 0,15	0,65 0,35 0,25	–	B	1x13,5	B
40/7 (motor monofazat)	180	max. 2650 2450 min. 2200	250 – 390 220 – 380 200 – 330	–	1,93 1,88 1,7	–	–	8,0/400	C	2x13,5	C
40/7 (motor trifazat)	180	max. 2600 2100 min. 1800	–	220 – 370 165 – 260 130 – 185	–	0,76 0,47 0,33	1,31 0,81 0,57	–	D	2x13,5	D
40/10 (motor monofazat)	350	max. 2800 min. 2600	430 – 680 310 – 610	–	3,47 3,18	–	–	16,0/400	F	2x13,5	F
40/10 (motor trifazat)	350	max. 2800 2500 min. 2200	–	300 – 585 230 – 465 200 – 365	–	1,17 0,82 0,65	2,02 1,43 1,12	–	D	2x13,5	D
40/15 (motor monofazat)	570	max. 2800 min. 2500	615 – 945 415 – 800	–	4,57 4,2	–	–	25,0/400	F	2x13,5	F
40/15 (motor trifazat)	570	max. 2800 2500 min. 2150	–	500 – 905 375 – 720 325 – 585	–	1,84 1,30 1,05	3,19 2,25 1,82	–	D	2x13,5	D
50/7 (motor monofazat)	350	max. 2800 min. 2600	460 – 690 360 – 630	–	3,49 3,35	–	–	16,0/400	F	2x13,5	F
50/7 (motor trifazat)	350	max. 2800 2450 min. 2150	–	360 – 610 285 – 470 245 – 375	–	1,19 0,83 0,66	2,06 1,43 1,14	–	D	2x13,5	D

Încălzire, climatizare, răcire

Pompe standard (Pompe cu două rotoare)

Plan de borne, date tehnice motor Wilo-TOP-SD

Date tehnice motor											
Wilo-TOP-SD ...	Putere nominală motor	Turație	Putere consumată 1~ 230 V	Putere consumată 3~ 400 V	Intensi-tate la 1~230 V	Intensi-tate la 3~400 V	Intensi-tate la 3~230 V	Conden-sator	Protec-ție mo-tor	Conec-tori ca-bluri	Plan de borne
	P ₂	N	P ₁		I			C	–	P _g	–
	[W]	[rot/min]	[W]		[A]			[μF/VDB]	–	[PG]	–
50/10 (motor monofazat)	450	max. 2800 min. 2450	515 – 820 360 – 730	–	3,94 3,72	–	–	25.0/400	F	2x13,5	F
50/10 (motor trifazat)	450	max. 2700 2300 min. 2000	–	450 – 880 330 – 680 280 – 500	–	1.73 1.20 0.89	3.00 2.09 1.54	–	D	2x13,5	D
50/15 (motor trifazat)	1100	max. 2800 2500 min. 2200	–	1060 – 1570 830 – 1260 720 – 1005	–	3.13 2.25 1.81	5.43 3.90 3.14	–	D	2x13,5	D
65/10 (motor monofazat)	450	max. 2800 min. 2450	580 – 790 440 – 690	–	3,78 3,51	–	–	25.0/400	F	2x13,5	F
65/10 (motor trifazat)	450	max. 2650 2250 min. 1950	–	525 – 845 410 – 630 340 – 470	–	1.67 1.10 0.83	2.89 1.91 1.44	–	D	2x13,5	D
65/13 (motor trifazat)	1100	max. 2800 2550 min. 2250	–	1000 – 1450 810 – 1180 700 – 960	–	2.93 2.10 1.74	5.07 3.64 3.00	–	D	2x13,5	D
65/15 (motor trifazat)	1300	max. 2850 2700 min. 2500	–	1140 – 1685 910 – 1425 810 – 1240	–	3.41 2.52 2.18	5.91 4.36 3.78	–	D	2x13,5	D
80/7 (motor monofazat)	450	max. 2800 min. 2350	640 – 800 505 – 700	–	3,85 3,59	–	–	25.0/400	F	2x13,5	F
80/10 (motor trifazat)	1100	max. 2800 2500 min. 2150	–	1100 – 1590 880 – 1290 745 – 1015	–	3.13 2.29 1.84	5.43 3.96 3.19	–	D	2x13,5	D
80/15 (motor trifazat)	1800	max. 2900 2700 min. 2450	–	1600 – 2400 1300 – 2000 1160 – 1680	–	4.85 3.63 3.25	–	–	E	2x13,5	E
80/20 (motor trifazat)	2200	max. 2900 2750 min. 2500	–	2050 – 3120 1670 – 2650 1480 – 2270	–	6.10 4.80 4.35	–	–	E	2x13,5	E

A se respecta datele de pe plăcuța de identificare!

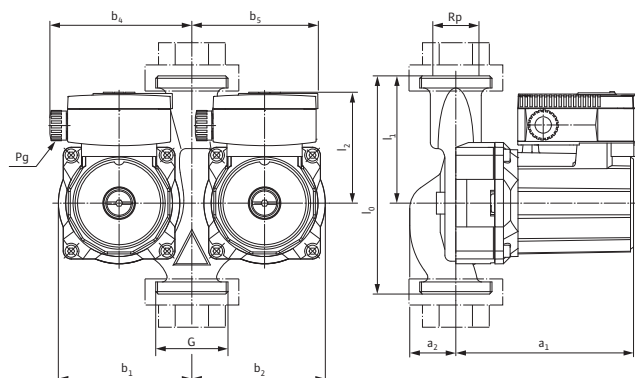
Curentul I: valoarea de reglaj a releului de protecție a motorului pus la dispoziție de client

Notă:

Racord electric 3~230 V cu ștecherul de adaptare opțional (accesorii)

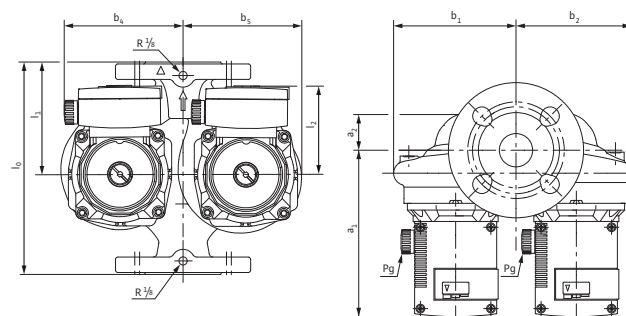
Dimensiuni, greutate Wilo-TOP-SD

Desen de execuție A



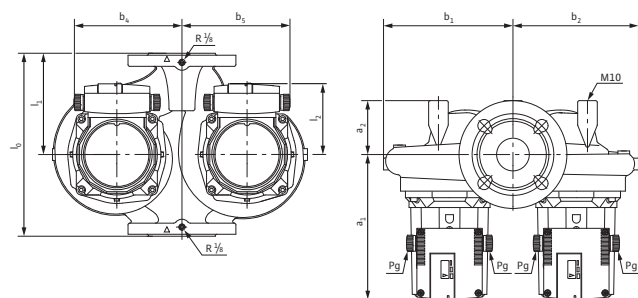
Pentru pozițiile permise de montaj, vezi capitolul "Indicații privind alegerea"

Desen de execuție B



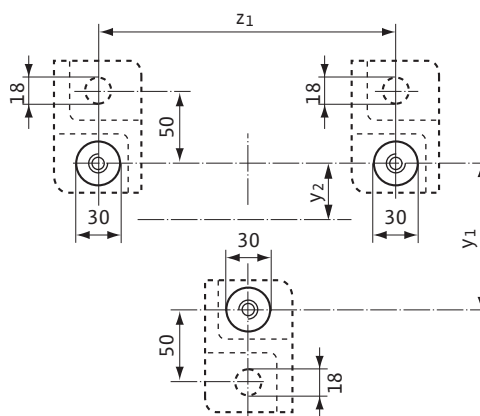
Pentru pozițiile permise de montaj, vezi capitolul "Indicații privind alegerea"

Desen de execuție C

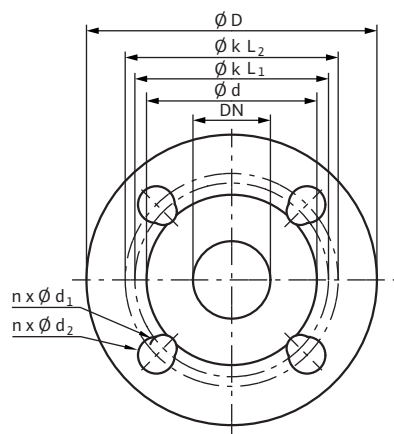


Pentru pozițiile permise de montaj, vezi capitolul "Indicații privind alegerea"

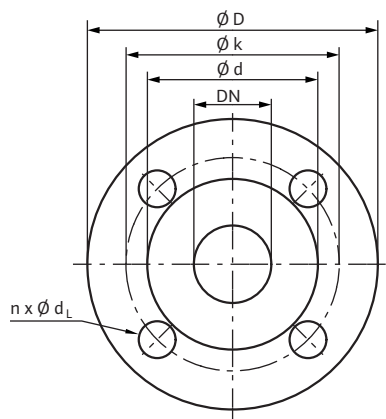
Desen de execuție D – plan consolă



Desen de execuție Flanșă A



Desen de execuție Flanșă B

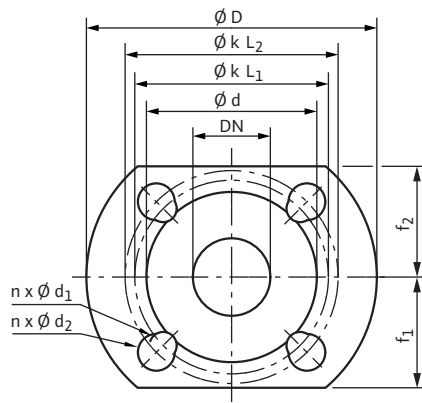


Încălzire, climatizare, răcire

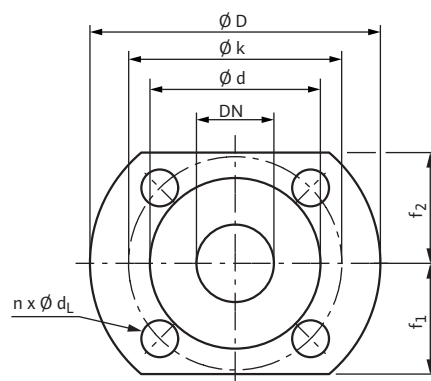
Pompe standard (Pompe cu două rotoare)

Dimensiuni, greutate Wilo-TOP-SD

Desen de execuție Flanșă F



Desen de execuție Flanșă G



Dimensiuni, greutate

Wilo-TOP-SD ...	Presi- une nomi- nală	Racor- duri	Diame- tru no- minal flanșă	Filet	Dimensiuni												Gre- uta- te cca.	Desen de gaba- rit
	PN	Rp	DN	G	l_0	L_1	l_2	a_1	a_2	b_1	b_2	b_4	b_5	y_1	y_2	z_1	M	–
	[bar]	–			[mm]												[kg]	–
30/5	10	1¼	–	2	180	105	92	150	40	112	112	120	102,5	–	–	–	8,5	A
32/7	6/10	–	32	–	220	115	99	172	38	126	119	123	107,0	–	–	–	14,0	B
32/10	6/10	–	32	–	220	110	102	172	60	144	143	141	141,0	107	11	172	19,2	C/D
40/3	6/10	–	40	–	244	135	92	156	75	126	133	123	107,0	108	14	154	14,0	B
40/7	6/10	–	40	–	250	135	102	193	75	150	140	141	141,0	108	11	172	21,2	C/D
40/10	6/10	–	40	–	250	135	109	216	75	178	172	153	153,0	132	35	225	29,0	C/D
40/15	6/10	–	40	–	250	125	119	258	65	200	195	172	172,0	132	25	225	38,9	C/D
50/7	6/10	–	50	–	280	160	109	224	83	179	169	153	153,0	132	30	225	31,0	C/D
50/10	6/10	–	50	–	280	155	109	222	83	198	192	163	163,0	157	50	228	33,5	C/D
50/15	6/10	–	50	–	340	170	119	243	86	209	200	173	173,0	184	30	252	50,0	C/D
65/10	6/10	–	65	–	340	170	109	241	80	214	201	172	172,0	180	25	225	38,5	C/D
65/13	6/10	–	65	–	340	185	119	254	93	223	210	172	172,0	162	25	225	50,0	C/D
65/15	6/10	–	65	–	340	185	119	254	93	223	210	172	172,0	162	25	225	55,5	C/D
80/10	6	–	80	–	360	205	119	256	100	249	231	184	184,0	180	43	240	57,1	C/D
80/10	10	–	80	–	360	205	119	256	100	249	231	184	184,0	180	43	240	57,1	C/D
80/15	6	–	80	–	360	180	143	318	90	259	248	201	201,0	185	20	270	78,6	C/D
80/15	10	–	80	–	360	180	143	318	90	259	248	201	201,0	185	20	270	78,6	C/D
80/20	6	–	80	–	360	180	143	318	90	259	248	201	201,0	185	20	270	85,1	C/D
80/20	10	–	80	–	360	180	143	318	90	259	248	201	201,0	185	20	270	85,1	C/D

Notă:

Găuri M10 pentru montarea consolelor, la cerere, pentru modelele TOP-SD 32/10, TOP-SD 40/3, TOP-SD 40/7, TOP-SD 40/10, TOP-SD 50/7, TOP-SD 50/10.

Dimensiuni, greutateți Wilo-TOP-SD

Dimensiuni flanșe

Wilo-TOP-SD ...	Flanșă	Diame- tru no- minal flanșă	Dimensiuni flanșă pompă								Desen de ga- barit, flanșă
			$\varnothing d$	f_1	F_2	$\varnothing d$	$\varnothing k_{L1}/k_{L2}$	$\varnothing k$	$n \times \varnothing d_{L1}/\varnothing d_{L2}$	$n \times \varnothing d_L$	
	–	DN	[mm]						[St. x mm]		–
32/7	Flanșă combi PN6/10 (flanșă PN 16 cf. DIN 2533).	32	140	–	–	78	90/100	–	4 x 14 / 19	–	A
32/10	Flanșă combi PN6/10 (flanșă PN 16 cf. EN 1092-2).	32	140	60	60	76	90/100	–	4 x 14 / 19	–	F
40/3	Flanșă combi PN6/10 (flanșă PN 16 cf. DIN 2533).	40	150	–	–	88	100/110	–	4 x 14 / 19	–	A
40/7	Flanșă combi PN6/10 (flanșă PN 16 cf. DIN 2533).	40	150	–	–	88	100/110	–	4 x 14 / 19	–	A
40/10	Flanșă combi PN6/10 (flanșă PN 16 cf. DIN 2533).	40	150	–	–	88	100/110	–	4 x 14 / 19	–	A
40/15	Flanșă combi PN6/10 (flanșă PN 16 cf. EN 1092-2).	40	150	65	65	84	100/110	–	4 x 14 / 19	–	F
50/7	Flanșă combi PN6/10 (flanșă PN 16 cf. DIN 2533).	50	165	–	–	102	100/125	–	4 x 14 / 19	–	A
50/10	Flanșă combi PN6/10 (flanșă PN 16 cf. DIN 2533).	50	165	–	–	102	100/125	–	4 x 14 / 19	–	A
50/15	Flanșă combi PN6/10 (flanșă PN 16 cf. EN 1092-2).	50	165	70	70	99	110/125	–	4 x 14 / 19	–	F
65/10	Flanșă combi PN6/10 (flanșă PN 16 cf. DIN 2533).	65	185	80	80	118	130/145	–	4 x 14 / 19	–	F
65/13	Flanșă combi PN6/10 (flanșă PN 16 cf. DIN 2533).	65	185	–	–	122	130/145	–	4 x 14 / 19	–	A
65/15	Flanșă combi PN6/10 (flanșă PN 16 cf. DIN 2533).	65	185	–	–	122	130/145	–	4 x 14 / 19	–	A
80/7	Flanșă PN 6 (dimensionată la PN 16 conform EN 1092-2)	80	200	90	90	132	–	150	–	4 x 19	G
80/10	Flanșă PN 6 (dimensionată la PN 16 conform EN 1092-2)	80	200	–	–	132	–	150	–	4 x 19	B
80/10	Flanșă PN16 (conform EN 1092-2)	80	200	–	–	132	–	160	–	8 x 19	B
80/15	Flanșă PN 6 (dimensionată la PN 16 conform EN 1092-2)	80	200	90	90	132	–	150	–	4 x 19	G
80/15	Flanșă PN16 (conform EN 1092-2)	80	200	90	90	132	–	160	–	8 x 19	G
80/20	Flanșă PN 6 (dimensionată la PN 16 conform EN 1092-2)	80	200	90	90	132	–	150	–	4 x 19	G
80/20	Flanșă PN16 (conform EN 1092-2)	80	200	90	90	132	–	160	–	8 x 19	G

n = nr. de 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