

Sisteme termice solare, sisteme geotermice

Pompe standard (Pompe)

Seria Wilo-Star ST. Descriere



Tip constructiv

Pompă de circulație cu rotor umed, cu racord filetat. Trepte de turație selectabile pentru reglarea puterii

Domenii de utilizare

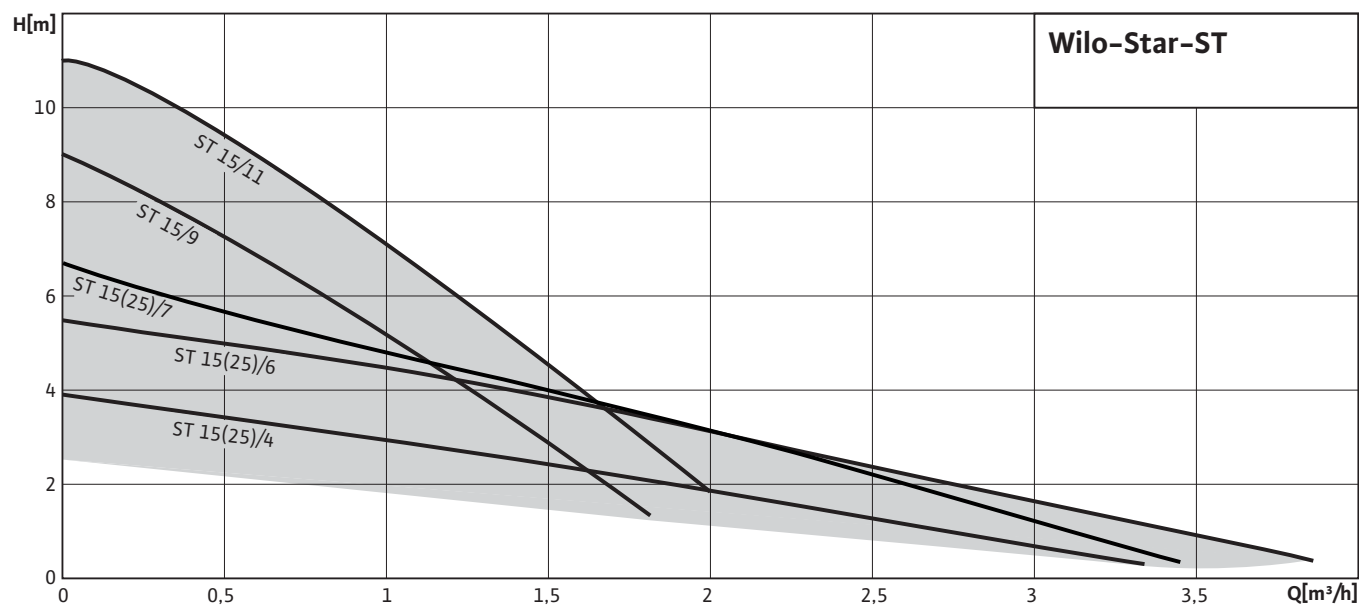
Instalații termosolare High flow și Low flow

Codul tipului

Exemplu: Star-ST 25/6
Star ST Pompă standard pentru instalații termice solare
25 Diametru nominal R1
6 Înălțime de pompare max. în m

Particularități/Avantaje ale produsului

- Instalație hidraulică specială pentru utilizarea în instalațiile de energie termică solară
- Consum de energie cu până la 30% mai redus datorită tehnologiei motorului clasa B
- Carcasa pompei cu cap pentru cheie
- Carcasa pompei cu strat de acoperire prin cataforeză (KTL), pentru evitarea coroziunii la formarea condensului



Seria Wilo-Star ST. Descriere

Echipare/Funcționare

Regimuri de funcționare

- Comutarea turației în trepte

Funcții manuale

- Reglarea treptelor de turație: 3 trepte de turație

Echipare

- Loc pentru cheie la corpul pompei (numai la un diametru nominal DN 25)
- Introducerea cablului este posibilă prin ambele părți
- Racordare rapidă cu borne cu arcuri
- Motor rezistent la curentul de blocare

Obiectul livrării

- Pompa
- Garnitură
- Instrucțiuni de montaj și utilizare

Sisteme termice solare, sisteme geotermice

Pompe standard (Pompe)

Date tehnice Wilo-Star ST

	Wilo-Star ST ...							
	15/4	15/6	15/7	15/9	15/11	25/4	25/6	25/7
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]	4	5,5	7	10	12	4	5,5	7
Debit max. [m ³ /h]	3,5	4	4	2	2	3,5	4	4
Domeniul de utilizare admis								
Domeniul de temperaturi la utilizarea în instalațiile HLK la o temperatură ambiantă de +25 °C [°C]	–							
Domeniul de temperaturi la utilizarea în instalațiile HLK la o temperatură ambiantă de +40 °C [°C]	• –10 până la +110 (pentru perioade scurte 2 h: +120)							
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	10	10	10	10	10	10	10
Model special pentru presiuni de lucru, p _{max}	–	–	–	–	–	–	–	–
Racorduri								
Fiting Rp	½	½	½	½	½	1	1	1
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	230	230	230
Racord electric 3~ [V], Modelul standard	–	–	–	–	–	–	–	–
Racord electric 3~ [V], opțional cu adaptor	–	–	–	–	–	–	–	–
Frecvența rețelei	50	50	50	50	50	50	50	50

Date tehnice Wilo-Star ST

	Wilo-Star ST ...							
	15/4	15/6	15/7	15/9	15/11	25/4	25/6	25/7
Motorul și sistemul electronic								
Compatibilitate electromagnetică	EN 61800-3							
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
Clasa de izolație	F	F	F	F	F	F	F	F
Materii prime								
Carcasa pompei	fontă cenușie (EN-GJL--200)							
Rotor	polipropilenă							
Ax pompă	oțel inoxidabil (X40Cr13)							
Lagăr	carbon							
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	0.5	0.5
Înălțime minimă de intrare la 95 °C	3	3	3	3	3	3	3	3
Înălțime minimă de intrare la 110 °C	10	10	10	10	10	10	10	10

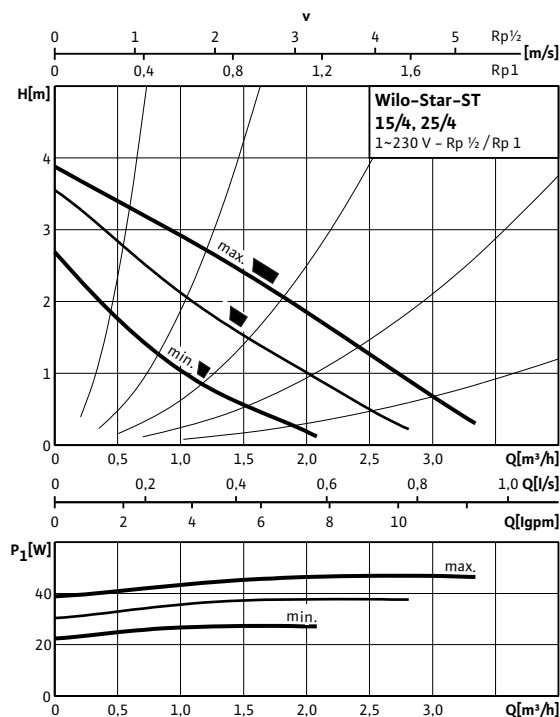
• = există, – = nu există

Sisteme termice solare, sisteme geotermice

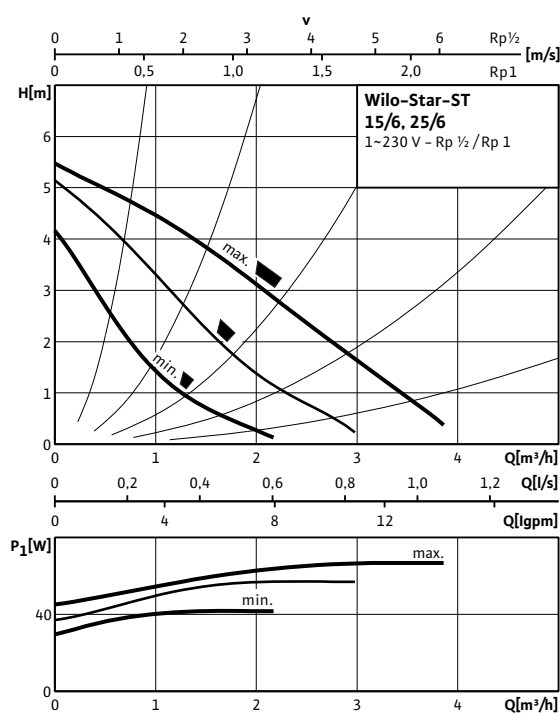
Pompe standard (Pompe)

Curbe caracteristice Wilo-Star ST

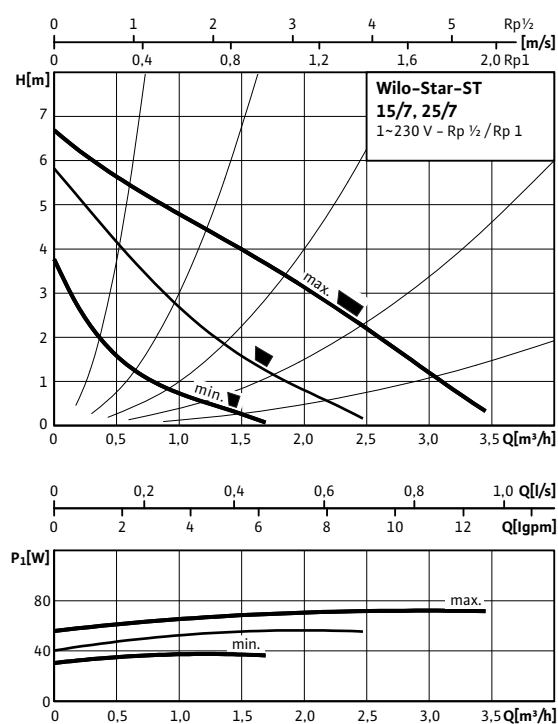
Wilo-Star ST 15/4, 25/4



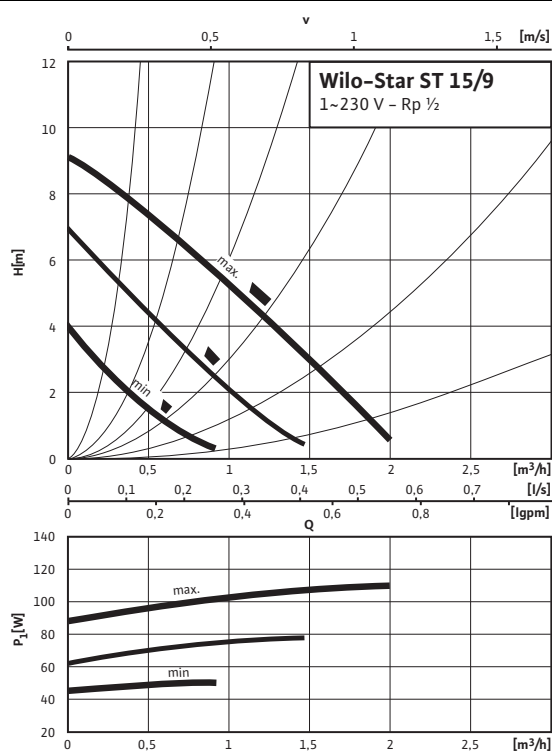
Wilo-Star ST 15/6, 25/6



Wilo-Star ST 15/7, 25/7

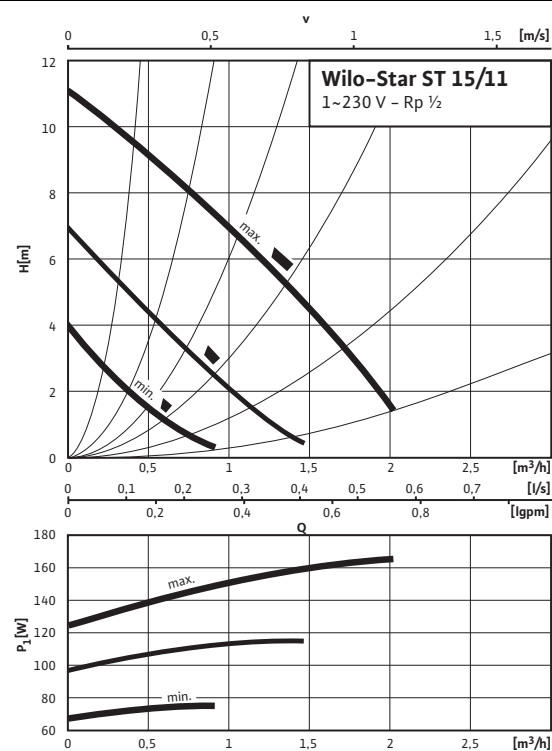


Wilo-Star ST 15/9



Curbe caracteristice Wilo-Star ST

Wilo-Star ST 15/11

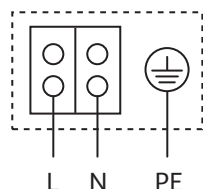


Sisteme termice solare, sisteme geotermice

Pompe standard (Pompe)

Plan de borne, date tehnice motor Wilo-Star ST

Plan de borne



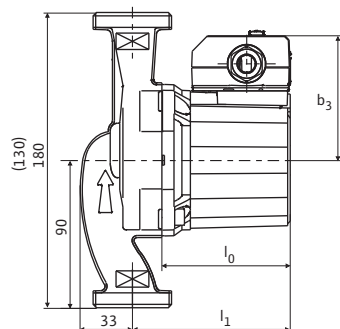
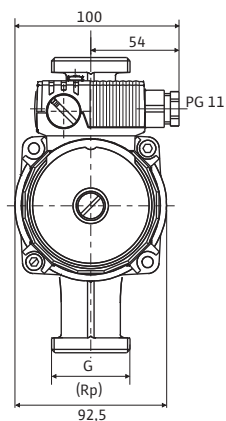
Motor rezistent la curentul de blocare
Motor monofazat (EM) 2-poli - 1~230 V, 50 Hz
 cu condensator

Date tehnice motor							
Wilo-Star ST ...	Putere nominală motor	Turație	Putere consumată	Intensitate max.	Condensator	Conectori cabluri	Protecție motor
	P ₂	N	P ₁	I	C	P _g	–
	[W]	[rot/min]	[W]	[A]	[μF/VDB]	[PG]	–
15/4	15,5	max. 2720	48	0,21	1,7/400	1x11	nu este necesară (rezistent la blocarea rotorului)
	9,5	2630	38	0,17			
	5,5	min. 2350	28	0,13			
15/6	24	max. 2750	63	0,28	2,0/400	1x11	nu este necesară (rezistent la blocarea rotorului)
	16,5	2650	54	0,23			
	9,5	min. 2350	41	0,18			
15/7	29	max. 2707	70	0,30	3,5/400	1x11	nu este necesară (rezistent la blocarea rotorului)
	16	2604	52	0,24			
	8,5	min. 2170	35	0,16			
15/9	39,5	max. 2535	110	0,50	3,0/400	1x11	nu este necesară (rezistent la blocarea rotorului)
	23	2122	78	0,34			
	13	min. 1564	50	0,23			
15/11	57	max. 2481	165	0,72	3,5/400	1x11	nu este necesară (rezistent la blocarea rotorului)
	29,5	1999	115	0,52			
	13,5	min. 1448	75	0,32			
25/4	15,5	max. 2720	48	0,21	1,7/400	1x11	nu este necesară (rezistent la blocarea rotorului)
	9,5	2630	38	0,17			
	5,5	min. 2350	28	0,13			
25/6	24	max. 2750	63	0,28	2,0/400	1x11	nu este necesară (rezistent la blocarea rotorului)
	16,5	2650	54	0,23			
	9,5	min. 2350	41	0,18			
25/7	29	max. 2707	70	0,30	3,5/400	1x11	nu este necesară (rezistent la blocarea rotorului)
	16	2604	52	0,24			
	8,5	min. 2170	35	0,16			

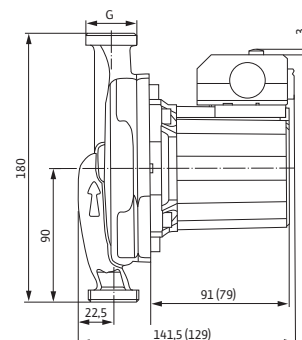
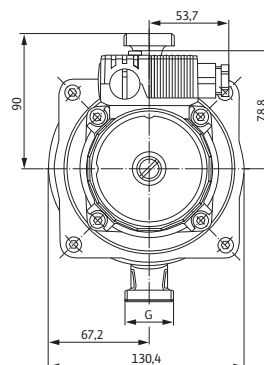
A se respecta datele de pe plăcuța de identificare!

Dimensiuni, greutateți Wilo-Star ST

Desen de execuție A



Desen de execuție B



Dimensiuni, greutateți

Wilo-Star ST ...	Fiting	Filet	Lungime	Dimensiuni		Greutate cca.	Desen de gabarit
	Rp	G	l_0	L_1	b_3	M	—
	—		[mm]			[kg]	—
15/4	½	1	130	96	58	2,3	A
15/6	½	1	130	97	54	2,5	A
15/7	½	1	130	96	54	2,9	A
15/9	½	1¼	180	105	54	3,6	B
15/11	½	1¼	180	118	54	4,0	B
25/4	1	1½	180	96	58	2,3	A
25/6	1	1½	180	96	58	2,5	A
25/7	1	1½	180	96	54	2,9	A