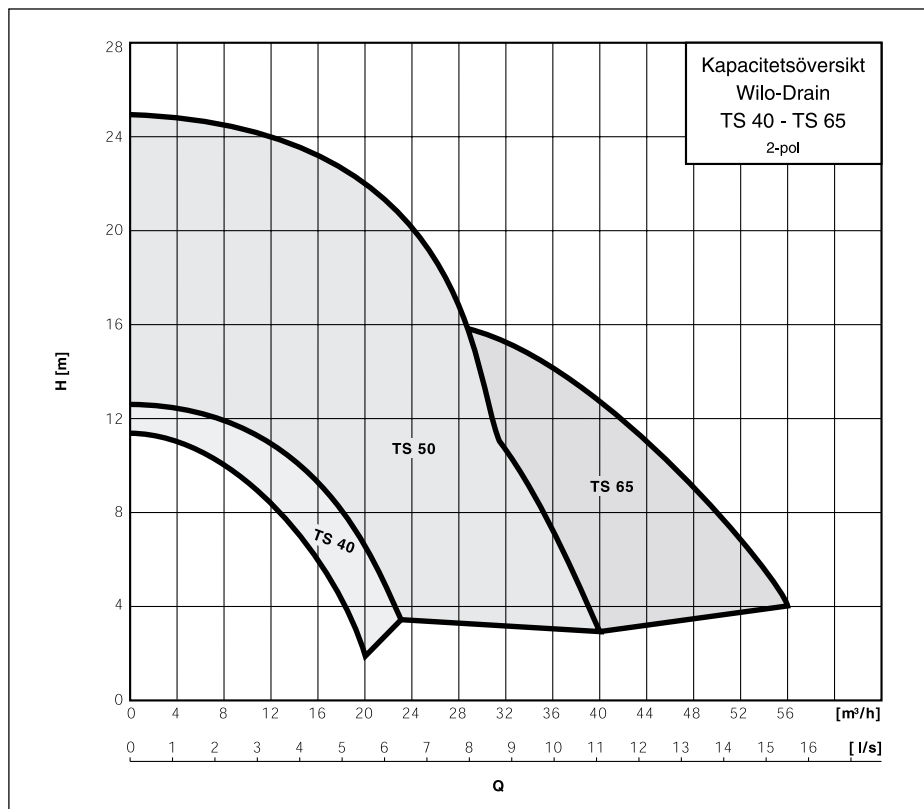




Specifikation

Ex. Wilo-Drain TS 40 H 90/5.5-1A	
TS	Dräneringspump
40	Tryckanslutning
H	Pumphjulstyp (H=Frströmshjul)
90	Nominell pumphjulsdiameter (mm)
/5.5	Avgiven effekt P ₂ (kW) /10
-1	1-fas (EM) (ingen bet. 3-fas DM)
A	Inkl. vippa, motorskåp, kontakt



Ingår i leverans

Anslutningsklar pump med 10 m anslutningskabel, 3~400 V pumpar med fri kabelände och 1~230 V pumpar med påmonterad kopplingsbox (till/från, kopplingsplint för nivåvippa och nät).

(Pump TS 40 levereras inkl. integrerad backventil)

A-utförande:

Pumpar i A-utförande levereras inkl. nivåvippa och motorskydd samt stickkontakt för pumpar 1~230 V och CEE-kontakt för pumpar 3~400 V.

Konstruktion/utförande

Dränkbar pump för rent eller lätt förorenat vatten. Vertikal installation.

- inox och kompositmaterial
- explosionsskyddad som standard*
- låg vikt
- löstagbar anslutningskabel
- korrosions- och slitsäker

* Tillsammans med Wilo-Drain-System motorskåp vid 3~400 V

Användningsområden

Lämplig för uppfordring av dräneringsvatten.

- avvattning från hus och tomt
- miljö och reningsteknik
- industri- och processteknik

Uppfordringsmedia:

- smuts, regn och sjövattnet
- tvättmaskinsavlopp
- biltvättanläggningar
- bassängvatten
- brandsläckningsvatten
- uppvärmningsvatten
- pannvatten
- kondensat
- kylvatten
- rent vatten
- dräneringsvatten
- delvis avsaltat vatten

För övrig lämplighet - rådfråga WILO

Tekniska data

Motor

Spänning: 1~230 V /50 Hz
3~400 V /50 Hz

Skyddsform: IP 68

Isolationsklass: F

Andra driftspänningar och frekvenser på begäran

Lager

Motoraxeln är lagrad med permanent-smorda och underhållsfria kullager.

Axeltätning

Rotationsberoende glidringstättning på pumpsida, radialejtätning på motorsida. Oljefyllad mellankammare för kylning och smörjning.

Hydraulik/pumphjul

Frströmshjul med fri sfärisk passage på ø10 mm.

Kylning

Vid 35°C temperatur på omgivande media.

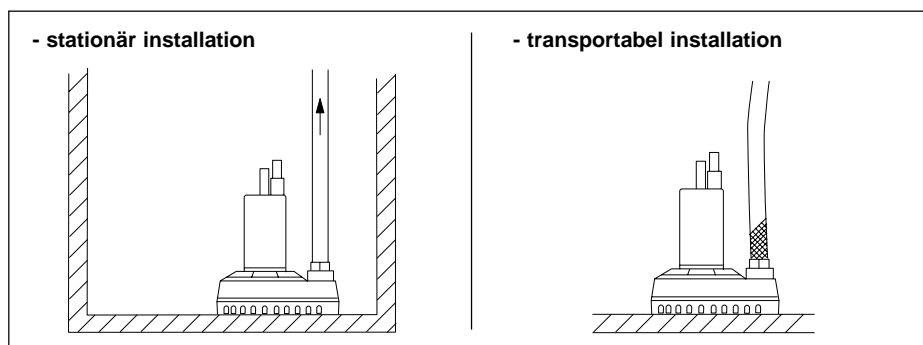
- Motorn omsluten av det pumpande mediet: kontinuerlig drift, S1 (100%)
- Motorn ovanför mediet (ej omsluten): max 10 minuter drift/period, S5 (50%)

Brytfrekvens

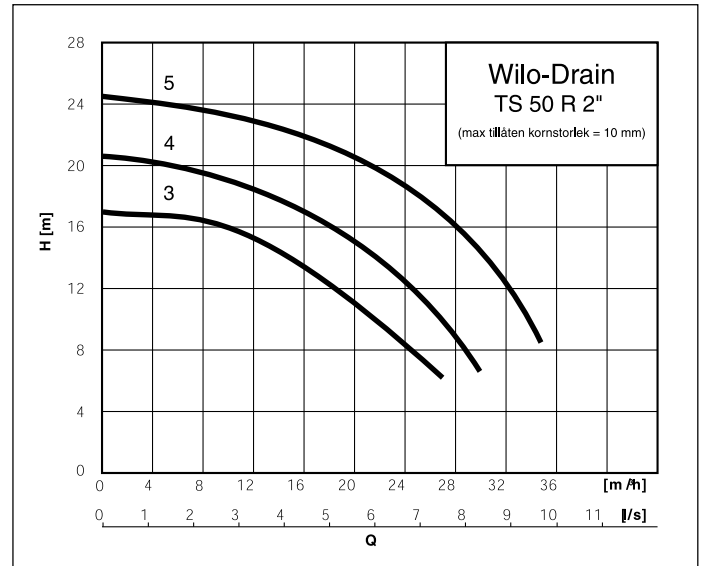
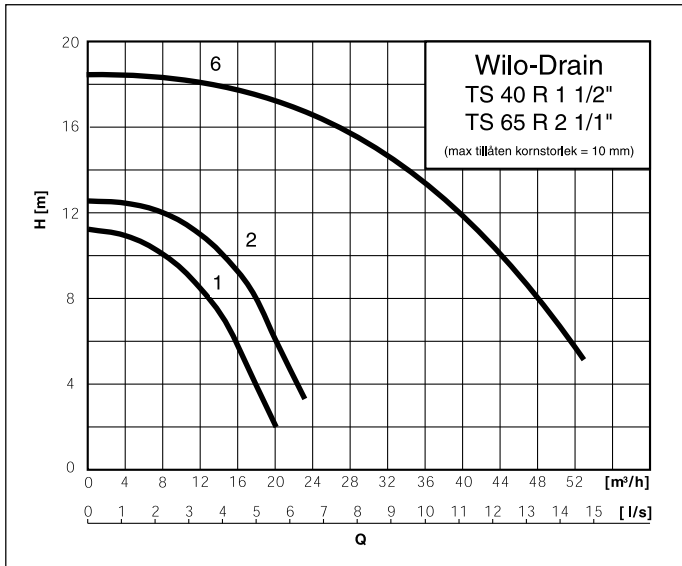
- TS 40: 70 start/tim
- TS 50: 50 start/tim
- TS 65: 40 start/tim

Motorskydd

- 1~230 V, WSK inbyggt i pump
- 3~400 V, externt motorskåp (ej A-utf.)



Dimensioneringsdiagram Wilo-TS 40 - TS 65



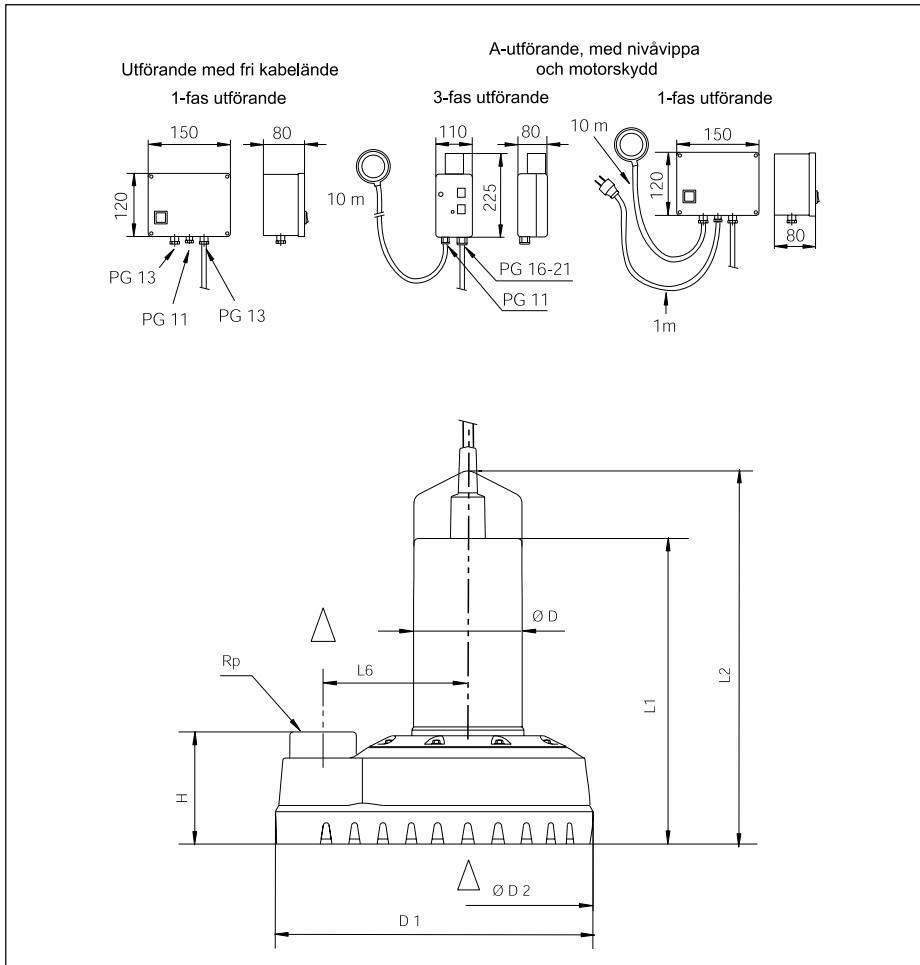
Pumpkurva TS 40 utan backventil

Alla dimensioneringsdiagram gäller för densitet $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$

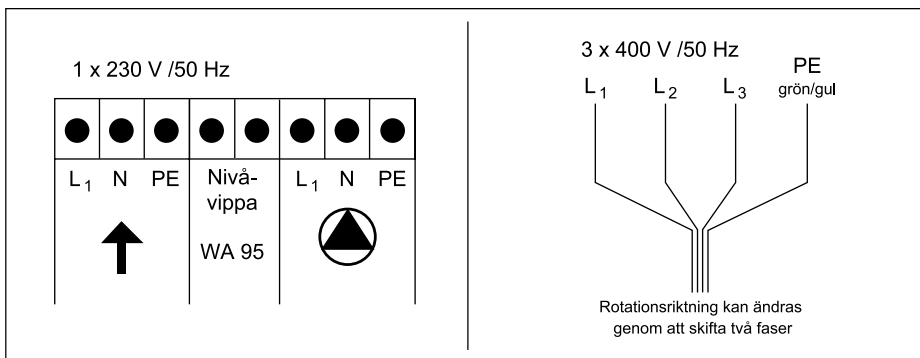
Tekniska data - material

Pumptyp	TS 40...		TS 50...			TS 65...
	H 90/5.5	H 100/7.5	H 111/11	H 122/15	H 133/22	H 117/22
Pumpkurva	1	2	3	4	5	6
Kan även erhållas i A-utförande (inkl. nivåvipa, motorskydd samt nätkontakt)	●	●	●	-	-	-
Tekniska data						
Tillförd motoreffekt P_1 (kW)	1~230 V	1.0	1.3	1.5	-	-
	3~400 V	1.0	1.1	1.5	2.0	2.9
Motorns märkeffekt P_2	P_2 (kW)	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2
Max mediatemperatur (°C)		35				
Märkström (1~230 V /50 Hz)	(A)	4.6	5.8	6.9	-	-
Märkström (3~400 V /50 Hz)	(A)	2.0	2.0	3.2	3.6	5.1
Kabeltyp		H07RNF				
Tvårsnitt kabel (1~230 V /50 Hz)	(mm²)	1	1	1	-	-
Tvårsnitt kabel (3~400 V /50 Hz)	(mm²)	1	1	1	1.5	1.5
Kabelmodell		Vattentät				
Typ av inkoppling		Direktstart				
Explosionsskydd		EEx d II B T4				
Skyddsform (DIN 40050)		IP 68				
Isolationsklass		F				
Vikt (kg)		16	17	21	22	25
Material						
Pumphus		Polypropylen		Polyuretan		
Pumphjul		Polypropylen				
Motoraxel		Rostfritt stål (1.4435)				
Rotationsoberoende glidringståtn. - pumpsida		SiC-SiC				
Radialtätning - motorsida		NBR (Nitril)				
Motorhus		1.4301				

Måttskiss Wilo-TS 40, 50, 65



Kopplingsschema



Tillbehör Wilo-TS

	Art.nr.	RSK nr.
Montage		
Slangpaket för TS 40 (10 m) (inkl. anslutningskoppling R 1 ½")	6259170	588 41 16
Slangpaket för TS 50 (10 m) (inkl. anslutningskoppling R 2")	6259180	588 41 17
Slangpaket för TS 65 (10 m) (inkl. anslutningskoppling R 2 ½")	6259190	588 41 18
Nivåvippor, larmskåp etc.		
Nivåvippa Inreco (5 m)	6165170	600 85 90
Nivåvippa MS1 (10 m)	2004593	600 85 91
Nivågivare typ N (10 m*)	2014642	600 85 92
Larmskåp PLS1	6230371	588 41 30

* Kan även mot förfrågan erhållas med 30 m slang

Motorskåp - 1 pump		
Typ E1 (1.6-2.5 A)	6176621	601 03 10
Typ E1 (2.5-4.0 A)	6259290	
Typ E1 (4.0-6.0 A)	6259300	
Typ ER 1-A	2018107	601 03 12
Typ Drain-Control 1 (0.5-10 A)	2505193	601 03 14
Motorskåp - 2 pumpar		
Typ D1 (1.6-2.5 A)	6176671	601 03 11
Typ D1 (2.5-4.0 A)	6259250	
Typ D1 (4.0-6.0 A)	6259260	
Typ SK 530	122 023 395	601 03 13
Typ Drain-Control 2 (0.5-10 A)	2505194	601 03 15

(Beskrivning - se avsnitt tillbehör)

RSK-nummer

Wilo-Drain..	RSK nr.
TS 40 H 90/5.5-1	588 40 71
TS 40 H 90/5.5-1A	588 40 72
TS 40 H 90/5.5	588 40 73
TS 40 H 90/5.5-A	588 40 74
TS 40 H 100/7.5-1	588 40 75
TS 40 H 100/7.5-1A	588 40 76
TS 40 H 100/7.5	588 40 77
TS 40 H 100/7.5-A	588 40 78
TS 50 H 111/11-1	588 40 79
TS 50 H 111/11-1A	588 40 80
TS 50 H 111/11	588 40 81
TS 50 H 111/11-A	588 40 82
TS 50 H 122/15	588 40 83
TS 50 H 133/22	588 40 84
TS 65 H 117/22	588 40 85

Pumptyp	Pumpkurva	L1 (mm)	L2 (mm)	L6 (mm)	D (mm)	H (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Rp
Wilo-Drain									
TS 40 H 90/5.5(A)	1	341	412	127	112.4	124	275	220	1 1/2"
TS 40 H 90/5.5-1(A)	1	341	412	127	112.4	124	275	220	1 1/2"
TS 40 H 100/7.5(A)	2	341	412	127	112.4	124	275	220	1 1/2"
TS 40 H 100/7.5-1(A)	2	341	412	127	112.4	124	275	220	1 1/2"
TS 50 H 111/11(A)	3	360	440	170	128	132	375	294	2"
TS 50 H 111/11-1(A)	3	360	440	170	128	132	375	294	2"
TS 50 H 122/15	4	360	440	170	128	132	375	294	2"
TS 50 H 133/22	5	387	472	170	138	132	375	294	2"
TS 65 H 117/22	6	398	483	170	138	149	375	294	2 1/2"

Montage, Wilo-Opti-Drain-TM(W)

Slangpaket för TM 20

7 meter slang komplett med nippel (R 1") och o-ring.

Art.nr.
6224550

RSK nr.
588 41 13

Slangpaket för TM(W) 30

5 meter slang samt slangkoppling (R 1 ¼") och slangklämma.

Art.nr.
6259160

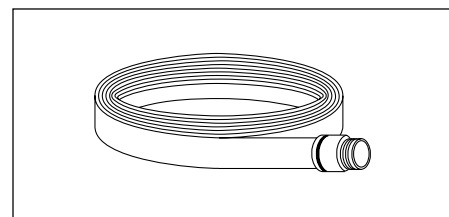
RSK nr.
588 41 14

Slangpaket för TM(W) 30

10 meter slang samt slangkoppling (R 1 ¼") och slangklämma.

Art.nr.
6259200

RSK nr.
588 41 15



Montage, Wilo-Drain-TS

Slangpaket för TS 40

10 meter slang komplett med anslutningskopplingar R 1 ½".

Art.nr.
6259170

RSK nr.
588 41 16

Slangpaket för TS 50

10 meter slang komplett med anslutningskopplingar R 2".

Art.nr.
6259180

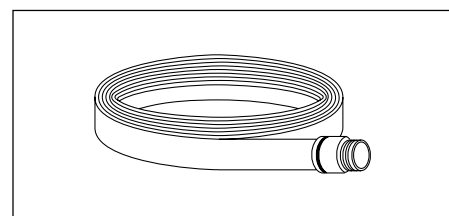
RSK nr.
588 41 17

Slangpaket för TS 65

10 meter slang komplett med anslutningskopplingar R 2 ½".

Art.nr.
6259190

RSK nr.
588 41 18

**Backventil**

Tillverkad av gjutjärn.

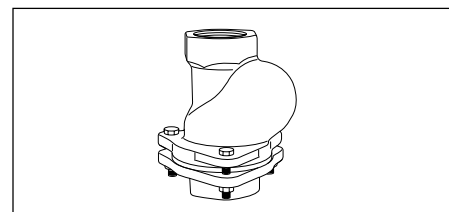
Anslutning R 1 ½" inv.

Anslutning R 2" inv.

Anslutning R 2 ½" inv.

Art.nr.
4027330
4027331
4019225

RSK nr.

**Avstängningsventil**

Tillverkad av förnicklad mässing.

Anslutning R 1 ½" inv.

Anslutning R 2" inv.

Anslutning R 2 ½" inv.

Art.nr.
4027337
4027338
4019227

RSK nr.

