

Pioneering for You

wilo

Pumpstationer för golv, mark och schakt

Pumpstationer

För effektiv uppsamling och bortforsling av dränerings- och avloppsvatten

SÄKER
AVLOPPS-
HANTERING



”Utmärkt Wilo, färdiga paketlösningar för- enklar mitt arbete avsevärt!”

**Wilo's pumpstationer
tillgodoser alla mina krav på
en säker och funktionell
avloppshantering ...**



Under flera decennier har WILO med stor framgång utvecklat lösningar för applikationer inom segmentet för dränering och avlopp. Drygt 200 patenterade lösningar vittnar om vår höga tekniska ambition.

I Växjö monterar vi pumpstationer utefter kundens egna behov och önskemål. Ett omfattande produktlager, erfarna montörer och noggranna tester lägger grunden för vår målsättning att kunna erbjuda unika pumplösningar med högsta kvalitet och kortast tänkbara leveranstid.

Telefon 0470-72 76 00 | www.wilo.se



wilo

Pioneering for You

Introduktion

Tips och råd	4
Dimensioneringsexempel	5
Färdiga paketlösningar	6
Konfigurering av pumpstationer	7
Utförandebeskrivning	8
Produktlista	9
Flödestabeller	10
Beräkning av hastighet i rör/slang	11

Pumpar

Wilo-TMW	12-13
Wilo-TSW	14-15
Wilo-Rexa MINI3	16-17
Wilo-Rexa UNI	18-19
Wilo-Rexa FIT	20-21
Wilo-Rexa MINI3-S	22-23
Wilo-Rexa FIT-S	24-25
Wilo-Rexa PRO-S	26-27

Automatik

Automatikkåp Wilo-Control MS-L	28-29
Automatikkåp Wilo-Control EC-L	30-31
Larmskåp Wilo-DrainAlarm	32
Nivåvippor, sänken och nivåsensorer	33

Pumpstationer

Wilo-WS 40/50	34-35
Wilo-Port 600	36-37
Wilo-Port 800	38-39
Wilo-WS 1100	40-41

Tillbehör - montage och installation

Betäckningar	42
Förhöjningsringar, övriga tillbehör	43
Inloppstätningar	44



WILO erbjuder helhetslösningar av pumpstationer för de flesta applikationer inom segmentet för hantering av dränerings- och avloppsvatten.

Kombinationsmöjligheter inom modulsystemet och olika materialsammansättningar samt utvalda effektiva komponenter garanterar optimala lösningar med högsta tänkbara funktionalitet.

Några enkla tips och råd på vägen mot ett lyckat val av pumpstation.

1. Börja alltid med att ta reda på vilken typ av pump eller pumpstation som du behöver.

Produkterna i denna broschyr har många olika användningsområden, allt från den lilla dräneringspumpen TSW för att tömma barnens uppblåsbara pool till pumpstationen WS 1100 som används för uppsamling av avloppsvatten från t.ex en campingplats. Det är också viktigt att tänka på vad man ska pumpa, dvs hur pass nedsmutsat vattnet är och om det innehåller fekalier eller fibrer. Pumparnas konstruktion sätter ytterst gränserna för lämpliga medier.

2. Vilket flöde krävs, dvs vilken vattenmängd önskar du att pumpa?

Även här spelar användningsområdet en avgörande roll, skillnaden mellan de olika pumparna är stora. Vad gäller flödet så kan även yttre faktorer såsom regnmängd, antal nyttjande personer etc. vara avgörande för pumpvalet.

3. Vilken tryckhöjd måste pumpen klara av?

Den totala tryckhöjden är summan av friktionsförlusterna i rörsystemet och den faktiska tryckhöjd som måste övervinnas. Här spelar placering av pump och dimensionsval av rör eller slang en avgörande roll.

4. Välj rätt typ av automationsutrustning?

Ofta finns behov av en helautomatisk drift, vilket innebär att pumparna slås av och på beroende på aktuellt pumpbehov. De flesta pumparna finns i en version (A-utförande) med påbyggd nivåvipa som klarar av denna basfunktion, för större pumpar krävs extern styr- och automationsutrustning. Övervakning via larmkontakt, extern driftindikering, automatisk växling av pumpar i ett flerpumpsystem är exempel på vanliga funktioner som kan erhållas.



Dimensioneringsexempel

Två hushåll ska samtidigt utnyttja en pumpstation från Wilo för sitt hushållsavlopp, pumpstationen ska vara försedd med en skärande pump. Pumpen ska också ha en påbyggd nivåvipa och utrustas med larmskåp.

1. Hur många hushåll eller personer skall pumpstationen dimensioneras efter?

Två hushållsavlopp gäller.

2. Hur stor är den geodetiska lyfthöjden, Hst?

Den geodetiska höjden till den kommunala vattennätet (huvudavloppsledning) är ca 4 m.

3. Hur lång skall pumpledningen L vara?

Ledningslängden ska vara 100 meter.

4. Är pumpledningens dimension bestämd, eller skall lämplig dimension föreslås?

Om möjligt så är önskvärd ledningsdimension ytterdiameter $\varnothing 50$ mm (DN 40).

5. Är huvudavloppsledningen trycklös (gravitationsledning), eller är det en tryckledning (LTA-system)?

Ej trycksatt kommunal avloppsledning.

6. Hur stort är anslutningsdjupet för avloppsledning från hushåll?

Anslutningsledning från hushåll ligger på frostfritt djup ca 1,5 meter under marknivå.

7. Finns det några speciella önskemål från byggherre eller kommun som skall tas hänsyn till?

T.ex. pumpning till trekammarbrunn.

Nej.

Tillvägagångssätt för dimensionering

Det första steget är att dimensionera en pump som uppfyller kapacitetsbehov och krav på en skärande pump avsedd för avlopp. Eftersom inget flöde anges utgår vi från att 2,0 l/s är ett passande flöde (enligt tabell på sidan 10).

Under givna förutsättningar ser vi att pump Rexa MINI3-S03/M008 lämpar sig för ändamålet enligt ledningslängder och pumpdata på sidan 22-23. Vi ser här att max ledningslängd, vid ledningsdimension $\varnothing 50/\varnothing 40,8$ mm är 100 meter (baserat på en geodetisk uppfodringshöjd på 4 meter). Eftersom det är aktuellt med två hushåll så är Port 800.1 ett lämpligt val av pumpstation (sidan 38-39). På pumpstationens produktsida kan man utläsa och få bekräftat att pumpstation Port 800.1-1750-03B med artikelnummer 2543011 är kompatibel med pump Rexa MINI3-S03/M008.

Obs! Eftersom ledningen från hushållen är 1,5 meter under marknivå ska pumpstationen förses med förhöjningsring (500 mm) för att ett lämpligt fall ska erhållas. Detta framgår av mått 1140 mm på sidan 39. Förhöjningsringen skjuts ner 140 mm så att inloppsanslutningen hamnar 1,5 m under marknivå.

Lämplig produkt blir Port 800.1-1750-03B/Rexa MINI3-S03/M008 + Förhöjningsring 500 mm.

Gällande automatik så väljs pump i A-utförande om kunden inte önskar några extra funktioner förutom automatiskt start och stopp. Vid behov av larm kan larmskåp DrainAlarm komplett väljas. I annat fall gäller automatikskåp Control-MS eller EC med vippor/nivåsensor.



Komplett
enhet

FAVORIT GRÅVATTEN BDT INOMHUS

[1 bostad, ledning/rör $\phi 40/\phi 32,6$ mm, H=3 m, L=50 m]

	Art.nr.	RSK
Pumpstation		
DrainLift BOX-32/8E U	2521820	5886956
Larmskåp Dra inAlarm kompl.	2835768	5819360

[Online-katalog >>](#)

Dräneringspump 1~230 V med påbyggd nivåvipa och larmskåp



FAVORIT DRÄNERING UTOMHUS

[1 bostad, rör $\phi 50/\phi 48,8$ mm, H=3 m, L=30 m]

	Art.nr.	RSK
Pump		
Rexa MINI3-V04.09/M05-523/A	3094009	5880158
Pumpstation	Port 600.1-1800	2544151
Betäckning	Låsbar, komposit	2836097
		5788630

Dräneringspump 1~230 V med nivåvipa



FAVORIT AVLOPP INOMHUS

[Max 10 bostäder, ledning/rör $\phi 50/\phi 40,8$ mm, 10-200 m]

	Art.nr.	RSK
Pump		
Rexa FIT-S03-112A/21T011-540/O	6093112	5885507
Automatikskåp	Control MS-L	2539741
		5884306
Nivåvippor	2 st WA 65, 5 m	503211390
		5885024
Sänken	2 st till WA 65	2835532
		5885023
Pumpstation	WS 40E	2525164
		5887139

Skärande avloppspump 3~400 V



FAVORIT AVLOPP UTOMHUS

[Max 15 bostäder, ledning/rör $\phi 63/\phi 51,4$ mm, 10-100 m]

	Art.nr.	RSK
Pump		
Rexa FIT-S03-112A/21T011-540/O	6093112	5885507
Automatikskåp	Control MS-L	2539741
		5884306
Nivåvippor	2 st WA 65, 5 m	503211390
		5885024
Sänken	2 st till WA 65	2835532
		5885023
Pumpstation	Port 800.1-1750	2543011
		5887112
Betäckning	Låsbar, komposit	2836097
		5788630

Skärande avloppspump 3~400 V

Bygg din kompletta pumpstation steg för steg



Innan du sätter ihop din pumpstation så ska du känna till följande:

- Om pumpstationen ska installeras inomhus eller utomhus
- Om pumpstationen ska placeras i eller ovan mark
- Om pumpstationen ska användas för dränerings- eller avloppsändamål
- Hur stor pumpkapacitet som krävs samt yttre förhållande
- Vilka krav och önskemål som finns gällande automation
- Behov av övriga tillbehör såsom förhöjningsdel och lock



Välj pump eller pumpar

- **Wilo-TMW/TSW** avsedd för dräneringsvatten i mindre applikationer
- **Wilo-Rexa MINI** avsedd för dränerings-/spill- och avloppsvatten i mindre applikationer
- **Wilo-Rexa UNI** avsedd för spill- och avloppsvatten i större applikationer
- **Wilo-Rexa FIT** avsedd för spill- och avloppsvatten i större applikationer
- **Wilo-Rexa MINI3-S** avsedd för tyngre avloppsvatten i mindre applikationer
- **Wilo-Rexa FIT-S** avsedd för tyngre avloppsvatten i större applikationer
- **Wilo-Rexa PRO-S** avsedd för tyngre avloppsvatten i större applikationer



Välj automation

- **Wilo-Wilo-Control MS-L**
- **Wilo-Wilo-Control EC-L**
- **Wilo-DrainAlarm**
- **Varningsljus, signalhorn etc**
- **Nivåvippor, sensorer**



Välj pumpstation (tank)

- **Wilo-WS 40/50** används till Rexa MINI3, Rexa UNI, Rexa MINI3 S, Rexa FIT S
- **Wilo-Port 600** används till TMW, Rexa MINI3, Rexa MINI3 S, Rexa FIT S, Rexa PRO S
- **Wilo-Port 800** används till Rexa FIT S, Rexa PRO S
- **Wilo-WS 1100** används till Rexa UNI, Rexa FIT, Rexa PRO, Rexa FIT S, Rexa PRO S



Välj övriga tillbehör

- **Förhöjningsringar**
- **Betäckningar**

Utförandebeskrivning - offert-/beställningsunderlag

Förutsättningar pumpdimensionering

Flöde l/s
 Trycköjd..... m
 Längd tryckledning m
 Dimension tryckledning \varnothing

Datum
 Företag /kund
 Kontaktperson
 Tel
 E-post

Användningsområde

Dränering inomhus
 Dränering utomhus
 Avlopp inomhus
 Avlopp utomhus

Innan du konfigurerar din pumpstation så ska du känna till följande:

- Om pumpstationen ska installeras inomhus eller utomhus
- Om pumpstationen ska placeras i eller ovan mark
- Om pumpstationen ska användas för dränerings- eller avloppsändamål
- Hur stor pumpkapacitet som krävs samt yttre förhållande
- Vilka krav och önskemål som finns gällande automation
- Behov av övriga tillbehör såsom förhöjningsdel och lock

Applikation

Bostad (året-runt)
 Tomt/mark
 Fritidshus
 Restaurang
 Campingplats
 Annan näringsfastighet
 Annat:

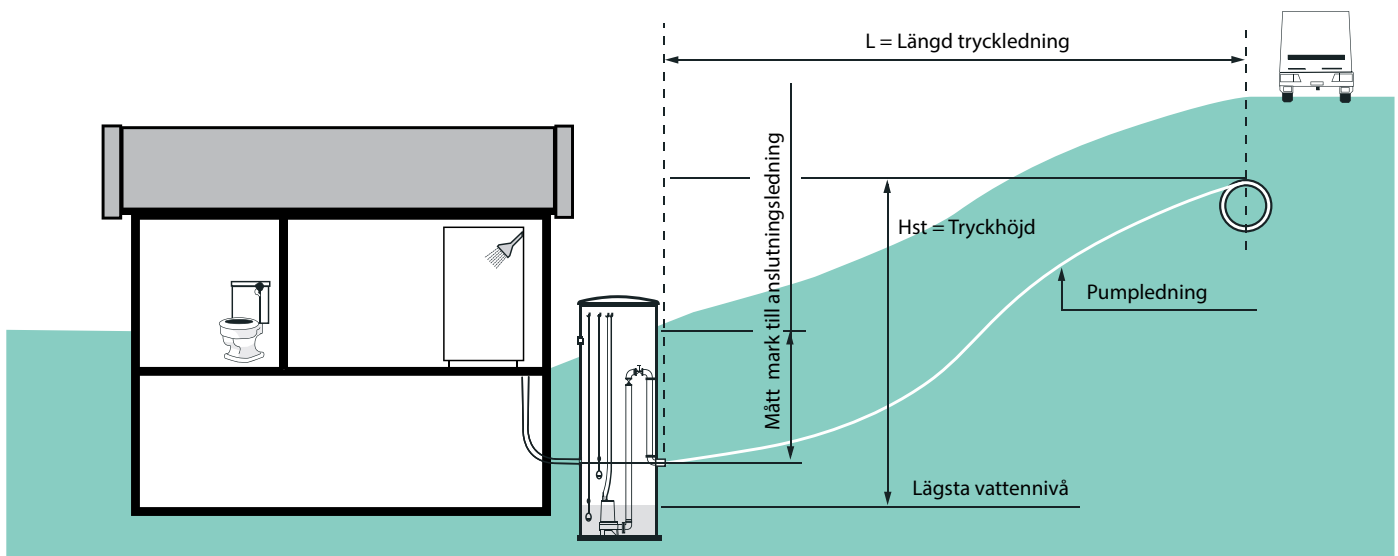
Antal pumpar i pumpstation

1 st
 2 st

Automationskrav

Start och stopp av pump/pumpar
 Externt högnivåalarm
 Extern driftindikering
 Automatiskt pumpskitte/motionskörning

Antal bostäder:



Produktlista

Pumptyp

	Art.nr.	RSK
TMW 32/8	4058059	5884088
TMW 32/11	4058060	5884089
TSW 32/8	6045167	5884125
TSW 32/11	6045166	5884126
Rexa MINI3-V04.09/M05-523/A	3094009	5880158
Rexa MINI3-V04.09/M05-523/P	3094008	5880157
Rexa MINI3-V04.09/T05-540/O	3094010	5880159
Rexa MINI3-V04.11/M06-523/A	3094012	5880161
Rexa MINI3-V04.11/M06-523/P	3094011	5880160
Rexa MINI3-V04.11/T06-540/O	3094013	5880162
Rexa MINI3-V04.13/M08-523/A	3094007	5880163
Rexa UNI V05/M04-523/P	6082113	5885354
Rexa UNI V05/M06-523/A	6082118	5885366
Rexa UNI V05/T06-540	6082119	5885367
Rexa UNI V06/M11-523/A	6082138	5885375
Rexa UNI V06/T11-540	6082139	5885376
Rexa UNI V06/M15-523/A	6082142	5885379
Rexa UNI V06/T15-540	6082143	5885380
Rexa FIT V06DA-214/...-T0015-540-O	6064703	5884819
Rexa FIT V06DA-216/...-T0025-540-O	6064705	5884821
Rexa FIT V06DA-222/...-T0039-540-O	6064707	5884823
Rexa MINI3-S03/M008-523/P	6093590	5880203
Rexa MINI3-S03/M008-523/A	6093591	5880204
Rexa MINI3-S03/T008-540/O	6093592	5880205
Rexa FIT-S03-112A/21M011-523/A	6094356	5883098
Rexa FIT-S03-112A/21M011-523/P	6093111	5885506
Rexa FIT-S03-112A/21T011-540/O	6093112	5885507
Rexa FIT-S03-123A/21M015-523/A	6094355	5883099
Rexa FIT-S03-123A/21M015-523/P	6093109	5885508
Rexa FIT-S03-123A/21T015-540/O	6093110	5885509
Rexa FIT-S03-224A/21T025-540/O	6093108	5885510
Rexa PRO-S03-112A/21M011X523/O	6093107	5885511
Rexa PRO-S03-112A/21T011X540/O	6093105	5885544
Rexa PRO-S03-123A/21M015X523/O	6093106	5885546
Rexa PRO-S03-123A/21T015X540/O	6093104	5885547
Rexa PRO-S03-224A/21T025X540/O	6093103	5885549

Antal pumpar

1 pump 2 pumpar

Tillbehör

	Art.nr.	RSK
Förhöjningsring WS 40/50 300 mm	2525190	5885123
Förhöjningsring Port 600/800 500 mm	2543003	5885278
Förhöjningsring WS 1100 800 mm	2506431	5885120
Betäckning Port 600/800 EN124 A15	2543021	5885275
Betäckning Port 600/800 klass B 125	2543022	5885276
Betäckning Port 600/800 klass D 400	2543023	5885277
Betäckning Port 600/800 låsbart	2836097	5788630
Betäckning WS 1100 2-lås	2506477	5819553
Betäckning WS 1100 6-lås	2506478	5885121
Spindelförlängare	2543006	5885279
Spolanslutning 300 mm	2543034	5885280
Spolanslutning förlängn. 300 mm	2543035	5885281
Vakumventil	2543032	5885282
Inloppstättning WS 40/50 DN 100	2522672	5819577
Inloppstättning WS 40/50 DN 150	2515145	5819575

Automatikskåp

	Art.nr.	RSK
Control MS-L 1x4.0	2539741	5884306
Control MS-L 2x4.0	2539745	5884307
Control EC-L 1x12	2543210	5819361
Control EC-L 2x12	2543220	5819362

Larmskåp

	Art.nr.	RSK
Drain Alarm	2545133	5819358
Drain Alarm komplett	2835768	5819360

Nivåvippor

	Art.nr.	RSK
MS1 10 m	2004593	5885022
WA 65 5 m	503211390	5885024
WA 65 10 m	503211893	5885016

Sänke

	Art.nr.	RSK
Sänke (till WA 65)	2835532	5885023

Antal vippor

1 st 2 st 3 st 4 st 5 st

Antal sänken

1 st 2 st 3 st 4 st 5 st

Nivåsensorer

	Art.nr.	RSK
Sensor 10 m, 0-1 m	6088842	5819585
Sensor 10 m, 0-2,5 m	6088839	5819586
Sensor 30 m, 0-1 m	6088841	5819588
Sensor 30 m, 0-2,5 m	6088837	5819589

Varningsljus/signalhorn

	Art.nr.	RSK
Larmlampa 24 V DC	2551612	5819555
Larmlampa 230 V AC	2510429	5885125
Signalhorn 230 V AC	501459398	5885130

Pumpstationer

	Art.nr.	RSK
WS 40E	2525164	5887139
WS 40D	2525165	5887140
WS 50E	2525160	5887141
WS 50D	2525161	5887142
Port 600.1-1500-03B	2543045	5887143
Port 600.1-1500-04D	2544150	5887145
Port 600.1-1500-03E	2543048	5887144
Port 600.1-1800-03B	2543046	5887146
Port 600.1-1800-04D	2544151	5887148
Port 600.1-1800-03E	2543049	5887147
Port 600.1-2250-03B	2543047	5887149
Port 600.1-2250-04D	2544152	5887151
Port 600.1-2250-03E	2544148	5887150
Port 800.1-1750-03B	2543011	5887112
Port 800.1-2250-03B	2543014	5887114
Port 800.2-1750-03B	2544205	5887152
Port 800.2-2250-03B	2544206	5887153
Port 800.2-1750-04D	6094910	5887161
Port 800.2-2250-04D	6094909	5887183
WS 1100 E-DN32	2531441	5887154
WS 1100 E-DN50	2506432	5887156
WS 1100 E-DN65	2506433	5887157
WS 1100 E-DN65/80	2506434	5887155
WS 1100 D-DN32	2531442	5887158
WS 1100 D-DN50	2506441	5887159
WS 1100 D-DN65	2506442	5887160

Flödestabeller - dränerings- och avloppsvatten

Dräneringsvatten från villatomt

Låglänta områden (medel nederbördsmängd)

Höglänta områden (stor nederbördsmängd)

Ex: Från 150 m² hård yta, t ex tak eller parkeringsplats, flöde Q_d (l/s) = $i \times \varphi \times A$

$$Q_d = 0,014 \times 1,0 \times 150 = 2,1 \text{ l/s}$$

$$Q_d = 0,023 \times 1,0 \times 150 = 3,45 \text{ l/s}$$

 $i = 0,014$ l/s per m² (regnmängd låglänta områden) $i = 0,023$ l/s per m² (regnmängd höglänta områden) φ = Avrinningskoefficient:

Hård yta: 1,0

Grus: 0,6

Gräs/trädgård: 0,1

A = 150 = Yta m²

Grundvattenflöde genom dräneringsrör

Förutsättning: gäller ej om dräneringsrör ligger under grundvattennivån

Sandjord

Lerjord

L x 0,008 l/s

L x 0,003 l/s

L = Dräneringsrörets längd (m)

Avloppsvatten från fastighet, året-runt-boende/villa

Antal bostäder/villor - flöde (schablon)

1	2	3	4-5	6-
1,5 l/s	2,0 l/s	2,5 l/s	3,0 l/s	Beräknas

För detaljerad och exakt beräkning av flöde ska tabell och beräkningsmetod nedan användas (ifyllda exempelvärden för tre villor som delar pumpstation).

Beräkning av flöde för avloppsvatten från bostäder enligt EN 12 056

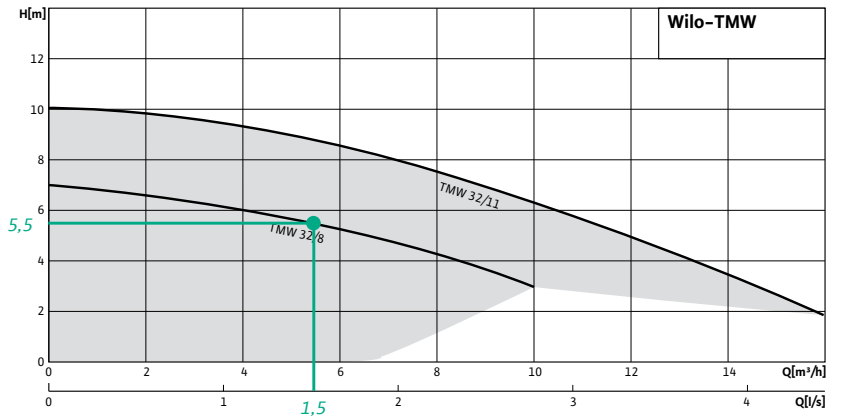
Avloppskälla	Antal	Normflöde (DU) l/s	Summerat normflöde (Σ DU) l/s
Tvättställ	6	0,5	3,0
Bidé		0,5	-
Dusch	4	0,8	3,2
Badkar	1	0,8	0,8
Köksho (vask)	3	0,8	2,4
Diskmaskin	3	0,8	2,4
Tvättmaskin	3	0,8	2,4
Toalett (WC)	6	2,0	12
Golvbrunn DN 50		0,8	-
Golvbrunn DN 70		1,5	-
Golvbrunn DN 100		2,0	-
Summa flöde (ΣDU)			26,2
Konstant K		0,5	
K x $\sqrt{\Sigma}$DU)		2,56 l/s	

Friktionsförluster och ledningshastigheter

Rör-/slangdim utv/inv	Flöde l/s	Friktionsförluster m/100 m slang/rör	Hastighet m/s
ø40/ø32,6	1,0	8,18	1,20
ø50/ø40,8	1,0	2,54	0,76
ø63/51,4	1,0	-	-
ø75/61,4	1,0	-	-
ø40/ø32,6	1,5	18,10	1,80
ø50/ø40,8	1,5	5,60	1,15
ø63/51,4	1,5	1,69	0,72
ø75/61,4	1,5	-	-
ø40/ø32,6	2,0	32,00	2,40
ø50/ø40,8	2,0	9,80	1,53
ø63/51,4	2,0	2,94	0,95
ø75/61,4	2,0	1,17	-
ø40/ø32,6	2,5	-	-
ø50/ø40,8	2,5	15,20	1,90
ø63/51,4	2,5	4,55	1,20
ø75/61,4	2,5	1,80	0,84
ø40/ø32,6	3,0	-	-
ø50/ø40,8	3,0	21,82	2,29
ø63/51,4	3,0	6,50	1,45
ø75/61,4	3,0	2,58	1,01
ø40/ø32,6	3,5	-	-
ø50/ø40,8	3,5	-	-
ø63/51,4	3,5	8,80	1,69
ø75/61,4	3,5	3,50	1,18
ø40/ø32,6	4,0	-	-
ø50/ø40,8	4,0	-	-
ø63/51,4	4,0	11,44	1,93
ø75/61,4	4,0	4,52	1,35
ø40/ø32,6	5,0	-	-
ø50/ø40,8	5,0	-	-
ø63/51,4	5,0	17,77	2,41
ø75/61,4	5,0	7,00	1,69
ø40/ø32,6	6,0	-	-
ø50/ø40,8	6,0	-	-
ø63/51,4	6,0	-	-
ø75/61,4	6,0	10,03	2,03
ø40/ø32,6	7,0	-	-
ø50/ø40,8	7,0	-	-
ø63/51,4	7,0	-	-
ø75/61,4	7,0	13,59	2,36

Vid beräkning av friktionsförlusterna har vi använt oss av ett k-värde (ytråhet) på 0,25.

Räkneexempel



Beräkning av vattenhastighet i ledning:

Ex TMW 32/8 - ø50/ø40,8 - 1,5 l/s

Hastighet = Flöde/Area

Flöde = 1,5 l/s = 0,0015 m³/s

Area = r² x π = 0,0204² x π » 0,00131 m

Hastighet = 0,0015/0,00131 » 1,15 m/s

Giltigt hastighetsintervall 0,7-2,5 m/s

Beräkning av max ledningslängd:

Friktionsförluster i slang/rör enligt tabell.

Avläs tryckhöjd vid angivet flöde, i detta fall 5,5 m vid 1,5 l/s.

Vid en geodetisk uppföringshöjd på 3 m blir den maximala ledningslängden:

5,5-3 / 5,6 x 100 = 44,6 » 40 m

Nedanstående tabell hjälper dig att hitta lämplig pumpstation baserat på ledningsdimension, geodetisk uppföringshöjd och önskat flöde. I tabellen kan du även utläsa mediats hastighet i ledningen. Tabellen ska ses som en vägledning.

Ledningslängder		TMW 32/8		
Dim. pumpledning PE 80, PN8 (utv/inv)		ø40/ø32,6 mm	ø50/ø40,8 mm	ø63/ø51,4 mm
Kapacitet		1 l/s	1,5 l/s	2 l/s
Hastighet i ledningen		1,20 m/s	1,15 m/s	0,95 m/s
Ledningslängd		Max ledningslängd (m)		
HS: Geodetisk uppföringshöjd	1 meter	60	80	125
	2 meter	45	60	90
	3 meter	35	40	60
	4 meter	20	25	25
	5 meter	10	-	-
	6 meter	-	-	-

Ledningslängder		TMW 32/11		
Dim. pumpledning PE 80, PN8 (utv/inv)		ø40/ø32,6 mm	ø50/ø40,8 mm	ø63/ø51,4 mm
Kapacitet		1 l/s	1,5 l/s	2 l/s
Hastighet i ledningen		1,20 m/s	1,15 m/s	0,95 m/s
Ledningslängd		Max ledningslängd (m)		
HS: Geodetisk uppföringshöjd	1 meter	100	135	230
	2 meter	90	120	200
	3 meter	75	100	165
	4 meter	65	85	130
	5 meter	50	65	100
	6 meter	40	50	65

Obs! Alla längder är teoretiskt beräknade och förutsätter en jämn stigning fram till huvudledning. Vid längder överstigande 1000 m ska Wilo kontaktas.

Wilo-DrainLift BOX

Komplett och kompakt pumpstation för installation under golv

Speciella egenskaper/produktfördelar

- Pumpstation för installation under golv med komplett rörledning, backventil och förinstallerad pump i 1-fas utförande försedd med nivåvipa (TMW)
- Avsedd för pumpning av fekaliefritt spillvatten som inte kan ledas till avloppssystemet genom naturligt fall
- Utförande "DS" med två pumpar inkl. automatiskåp och anslutningskabel med fria ändar
- Enkel att montera tack vare inbyggd pump och backventil
- Klinkerram med vattenlås av rostfritt stål
- Kan förses med manschett (tillbehör) för säkring mot tryckande grundvatten (Art.nr. 2546476 / RSK 581 95 80)
- Pumpstationer med en pump kan förses med externt larmskåp DrainAlarm kompl. (tillbehör) - komplett med nivåvipa och sänke (Art.nr. 2835768 / RSK 5819360)

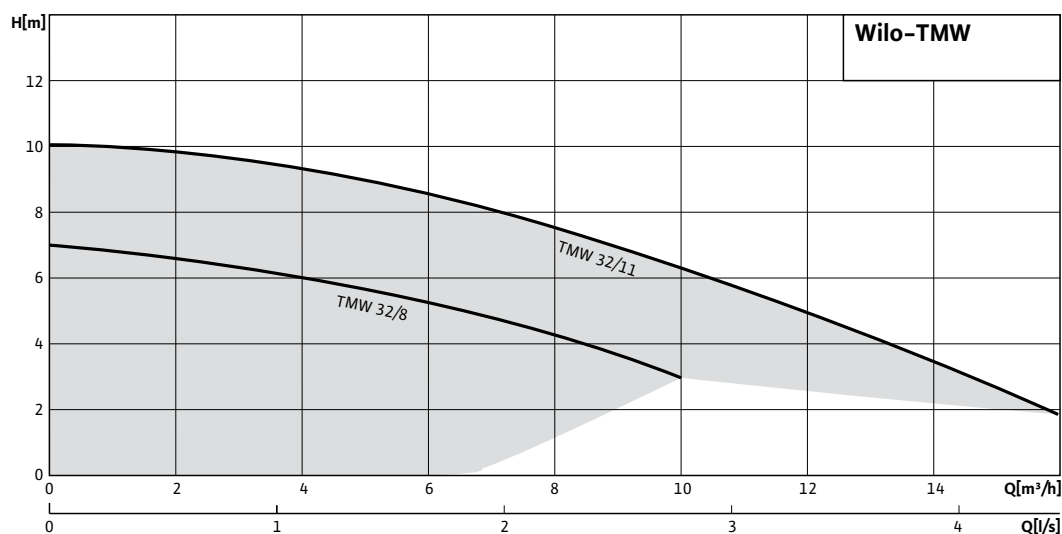


[Onlinekatalog >>](#)

Motordata, mått, vikt, artikel- och RSK-nummer

Pumpbeteckning	Art.nr	RSK	Märkeffekt P_2 (W)	Tillförd effekt P_1 (W)	Märkström 1~230 V (A)	Bruttovolyum (l)	Vikt (kg)
DrainLift BOX-32/8E U	2521820	5886956	0,37	0,45	2,1	113	26
DrainLift BOX-32/11E U	2521821	5886960	0,55	0,75	3,6		28
DrainLift BOX-32/8DS U	2546471	5888906	0,37	0,45	2,1		26
DrainLift BOX-32/11DS U	2546473	5888907	0,55	0,75	3,6		40
DrainLift BOX-32/11HD DS U	2546509	5888908	0,55	0,75	3,6		40

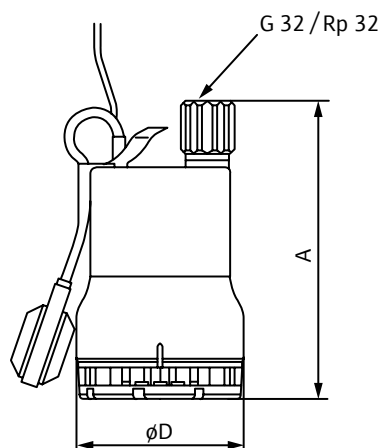
Kapacitetsöversikt



Motordata, mått, vikt, artikel- och RSK-nummer

Pumpbeteckning	Art.nr	RSK	Märkeffekt	Tillförd effekt	Märkström 1~230 V (A)	Mått (mm)		Vikt (kg)
			P_2 (kW)	P_1 (kW)		A	D	
TMW 32/8	4058059	5884088	0,37	0,45	2,1	280	165	5,2
TMW 32/11	4058060	5884089	0,55	0,75	3,6	320	165	6,9

Måttskiss och driftdata



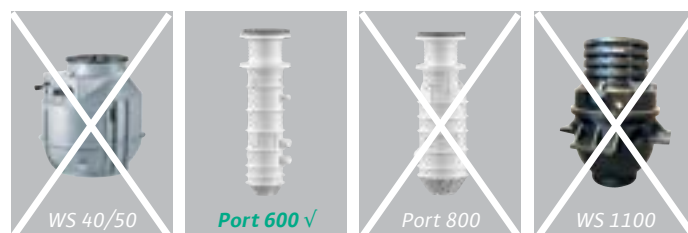
Driftsätt, nedsänkt: S1
 Driftsätt, ej nedsänkt: S3 25 %
 Kapslingsklass: IP68
 Isolationsklass: F
 Medietemperatur: 3 till 40°

Pump levereras komplett med nivå-
 vippra, externt automatikskåp ska ej
 användas.
 Kan kompletteras med larmskåp
 Wilo-DrainAlarm.

Användningsområden

- Uppsamling, avvattning och bortforsling av grund-/regn- och dräneringsvatten
- Lämplig för enfamiljshus, mindre fastigheter och tomter
- Vattnet ska vara fritt från fekalier och partiklar större än $\varnothing 10$ mm

Passande pumpstationer (tankar)



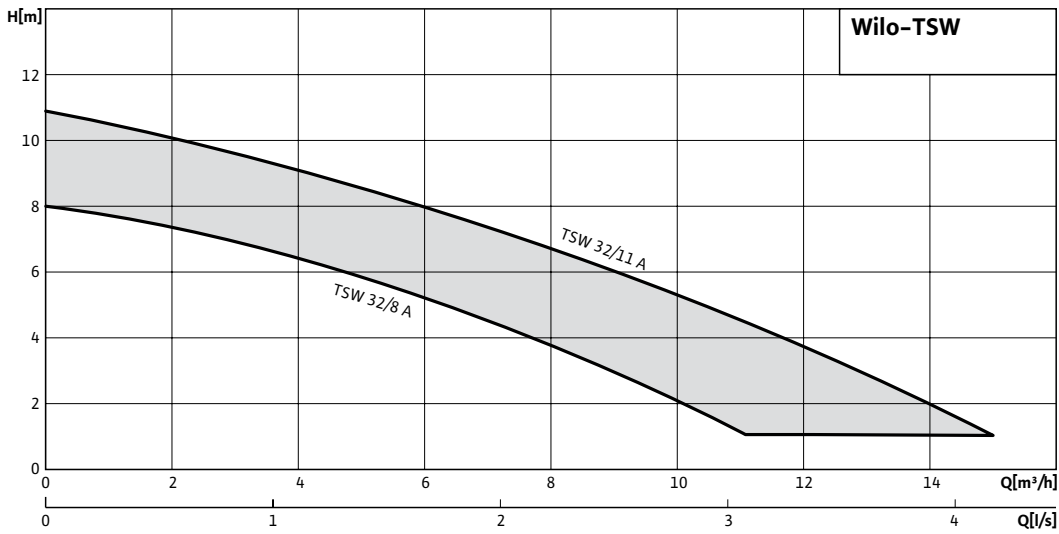
Nedanstående tabell hjälper dig att hitta lämplig pumpstation baserat på ledningsdimension, geodetisk uppföringshöjd och önskat flöde. I tabellen kan du även utläsa mediats hastighet i ledningen. Tabellen ska ses som en vägledning.

Ledningslängder		TSW 32/8-A		
Dim. pumpledning PE 80, PN8 (utv/inv)		ø40/ø32,6 mm	ø50/ø40,8 mm	ø63/ø51,4 mm
Kapacitet		1 l/s	1,5 l/s	2 l/s
Hastighet i ledningen		1,20 m/s	1,15 m/s	0,95 m/s
Ledningslängd		Max ledningslängd (m)		
HS: Geodetisk uppföringshöjd	1 meter	65	80	110
	2 meter	55	60	80
	3 meter	40	40	45
	4 meter	30	25	-
	5 meter	20	-	-
	6 meter	-	-	-
Ledningslängder		TSW 32/11-A		
Dim. pumpledning PE 80, PN8 (utv/inv)		ø40/ø32,6 mm	ø50/ø40,8 mm	ø63/ø51,4 mm
Kapacitet		1,5 l/s	2 l/s	2,5 l/s
Hastighet i ledningen		1,80 m/s	1,53 m/s	1,2 m/s
Ledningslängd		Max ledningslängd (m)		
HS: Geodetisk uppföringshöjd	1 meter	40	60	105
	2 meter	30	50	85
	3 meter	25	40	60
	4 meter	20	30	40
	5 meter	-	20	20
	6 meter	-	-	-

Obs! Alla längder är teoretiskt beräknade och förutsätter en jämn stigning fram till huvudledning. Vid längder överstigande 1000 m ska Wilo kontaktas.



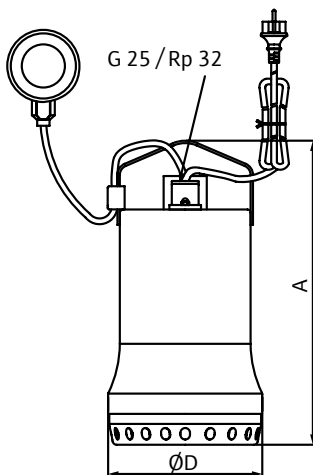
Kapacitetsöversikt



Motordata, mått, vikt, artikel- och RSK-nummer

Pumpbeteckning	Art.nr	RSK	Märkeffekt	Tillförd effekt	Märkström	Mått (mm)		Vikt (kg)
			P_2 (kW)	P_1 (kW)	1~230 V (A)	A	D	
TSW 32/8-A	6045167	5884125	0,30	0,50	2,2	280	161	6,8
TSW 32/11-A	6045166	5884126	0,60	0,90	3,6	320	171	7,8

Måttskiss och driftdata



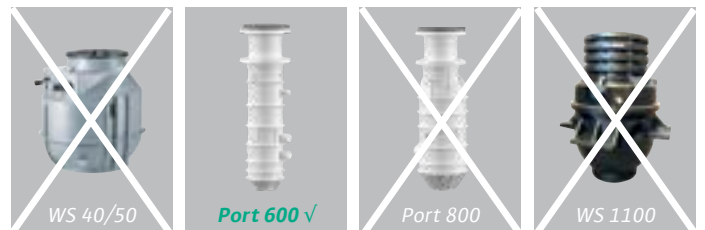
Driftsätt, nedsänkt: S1
 Driftsätt, ej nedsänkt: S3 25 %
 Kapslingsklass: IP68
 Isolationsklass: F
 Medietemperatur: 3 till 40°C

Pump levereras komplett med nivå-
 vippa, externt automatikskåp ska ej
 användas.
 Kan kompletteras med larmskåp
 Wilo-DrainAlarm.

Användningsområden

- Uppsamling, avvattning och bortforsling av grund-/regn- och dräneringsvatten
- Lämplig för enfamiljshus, mindre fastigheter och tomter
- Vattnet ska vara fritt från fekalier och partiklar större än $\varnothing 10$ mm

Passande pumpstationer (tankar)



Nedanstående tabell hjälper dig att hitta lämplig pumpstation baserat på ledningsdimension, geodetisk uppfordringshöjd och önskat flöde. I tabellen kan du även utläsa mediats hastighet i ledningen. Tabellen ska ses som en vägledning.

Ledningslängder		Rexa MINI3-V04.09		
Dim. pumpledning PE 80, PN8 (utv/inv)		ø40/ø32,6 mm	ø50/ø40,8 mm	ø63/ø51,4 mm
Kapacitet		1 l/s	2 l/s	3 l/s
Hastighet i ledningen		1,20 m/s	1,53 m/s	1,45 m/s
Ledningslängd		Max ledningslängd (m)		
HS: Geodetisk uppfordringshöjd	2 meter	70	50	60
	4 meter	40	40	30
	6 meter	20	30	-
Ledningslängd		Max ledningslängd (m)		
HS: Geodetisk uppfordringshöjd	2 meter	95	70	95
	4 meter	70	50	60
	6 meter	45	30	30
	8 meter	20	-	-
Ledningslängd		Max ledningslängd (m)		
HS: Geodetisk uppfordringshöjd	2 meter	125	100	125
	4 meter	100	75	95
	6 meter	75	55	65
	8 meter	50	35	35

Obs! Alla längder är teoretiskt beräknade och förutsätter en jämn stigning fram till huvudledning. Vid längder överstigande 1000 m ska Wilo kontaktas.

Wilo-WS 40 Basic

Kompleta pumpstationer med rörgarnityr, pump och automatik

Speciella egenskaper/produktfördelar

- Pumpstation för installation på eller under golv med komplett rörledning, backventil och förinstallerad pump av typ Rexa MINI3 (försedd med friströmshjul)
- Avsedd för pumpning av lättare spill- och avloppsvatten som inte kan ledas till avloppssystemet genom naturligt fall
- Pumpstation i 1-fas utförande med en pump (E) levereras med påbyggd nivåvipa, pumpstation i 3-fas utförande med en pump (E) levereras med separat nivåvipa med automatikskåp MS-L, pumpstationer i dubbelutförande (D) levereras med separat nivåsensor och automatikskåp EC-L
- Betäckning för gångtrafik medföljer i leverans



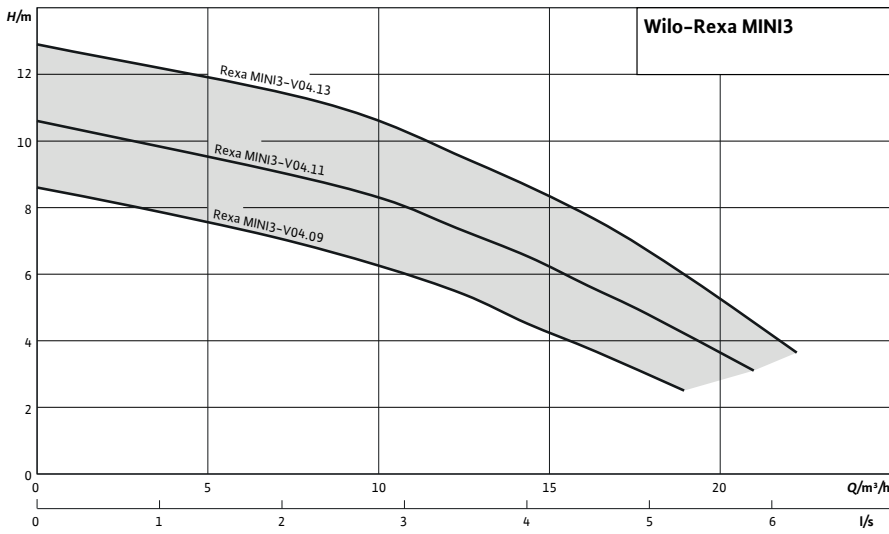
[Onlinekatalog >>](#)

Motordata, mått, vikt, artikel- och RSK-nummer

Pumpbeteckning	Art.nr	RSK	Märkeffekt P ₂ (W)	Tillförd effekt P ₁ (W)	Märkström (A)		Bruttovolym (l)	Vikt (kg)
					1~230 V	3~400 V		
WS 40 E BASIC/MINI3-V04/M06-523	2552860	5886806	0,60	0,93	4,1	-	255	75
WS 40 E BASIC/MINI3-V04/T06-540	2552861	5886807	0,60	0,83	-	1,6		75
WS 40 D BASIC/MINI3-V04/M06-523	2552862	5886808	0,60	0,93	4,1	-	400	83
WS 40 D BASIC/MINI3-V04/T06-540	2552863	5886826	0,60	0,83	-	1,6		83



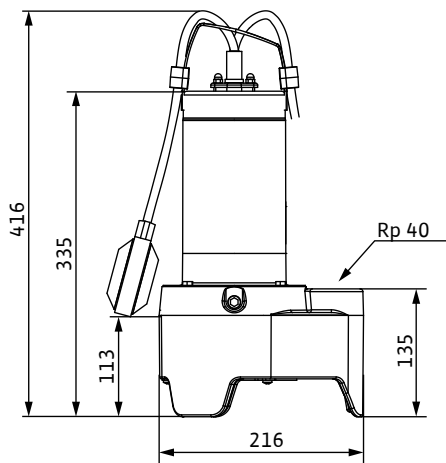
Kapacitetsöversikt



Motordata, mått, vikt, artikel- och RSK-nummer

Pumpbeteckning	Art.nr	RSK	Märkeffekt P ₂ (kW)	Tillförd effekt P ₁ (kW)	Märkström		Vikt (kg)
					1~230 V (A)	3~400 V (A)	
Rexa MINI3-V04.09/M05-523/A	3094009	5880158	0,50	0,73	3,3	-	14
Rexa MINI3-V04.09/M05-523/P	3094008	5880157	0,50	0,73	3,3	-	14
Rexa MINI3-V04.09/T05-540/O	3094010	5880159	0,50	0,66	-	1,3	14
Rexa MINI3-V04.11/M06-523/A	3094012	5880161	0,60	0,93	4,1	-	15
Rexa MINI3-V04.11/M06-523/P	3094011	5880160	0,60	0,93	4,1	-	15
Rexa MINI3-V04.11/T06-540/O	3094013	5880162	0,60	0,83	-	1,6	15
Rexa MINI3-V04.13/M08-523/A	3094007	5880163	0,75	1,03	4,7	-	15

Måttskiss och driftdata



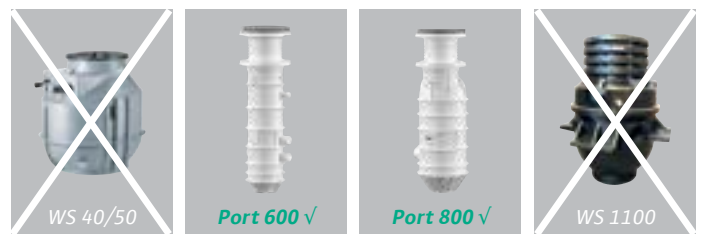
Driftsätt, nedsänkt: S1
 Driftsätt ej nedsänkt: S3 20 %
 Kapslingsklass: IP68
 Isolationsklass: F
 Medietemperatur: 3 till 40°C

Produktspecifikation:
 M = 1-fas
 T = 3-fas
 A: Vippa, kabel och stickkontakt
 P: Kabel och stickkontakt
 O: Fri kabelände

Användningsområden

- Uppsamling av spill- och avloppsvatten för vidaretransport till huvudledning/kommunalt VA-nät eller annan uppsamlingspunkt
- Lämplig för fastigheter och bostäder med upp till fyra hushåll
- Vattnet ska vara fritt från partiklar större än ø40 mm

Passande pumpstationer (tankar)



Passande automatikskåp

- Wilo-Control MS-L
- Wilo-Control EC-L

Pump i A-utförande levereras komplett med nivåvippa, för pumpar i detta utförande ska automatikskåp ej användas.

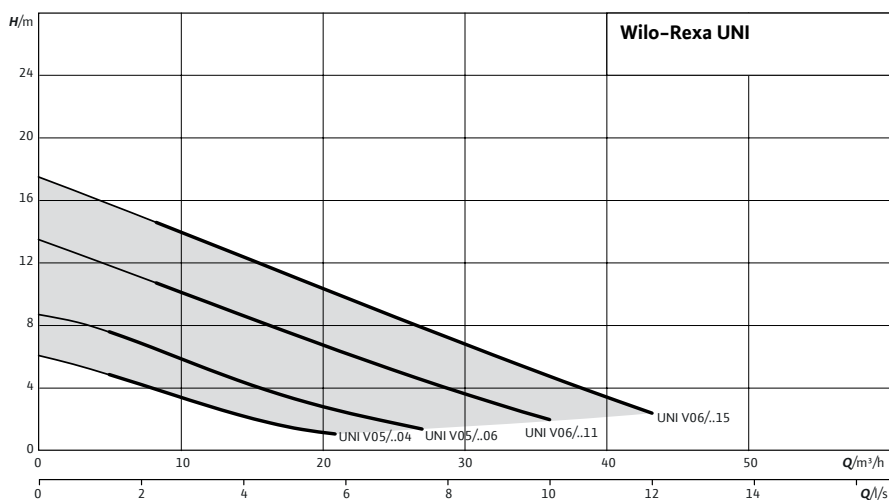
Kan kompletteras med larmskåp Wilo-DrainAlarm.

Nedanstående tabell hjälper dig att hitta lämplig pumpstation baserat på ledningsdimension, geodetisk uppföringshöjd och önskat flöde. I tabellen kan du även utläsa mediats hastighet i ledningen. Tabellen ska ses som en vägledning.

Ledningslängder		Rexa UNI V05/..04		
Dim. pumpledning PE 80, PN8 (utv/inv)		ø50/ø40,8 mm	ø63/ø51,4 mm	ø63/ø51,4 mm
Kapacitet		2 l/s	3 l/s	3,5 l/s
Hastighet i ledningen		1,53 m/s	2,29 m/s	1,69 m/s
Ledningslängd		Max ledningslängd (m)		
HS: Geodetisk uppföringshöjd	1 meter	30	30	15
	2 meter	20	20	-
	3 meter	10	-	-
	4 meter	-	-	-
	5 meter	-	-	-
	6 meter	-	-	-
Ledningslängder		Rexa UNI V05/..06		
Dim. pumpledning PE 80, PN8 (utv/inv)		ø50/ø40,8 mm	ø63/ø51,4 mm	ø63/ø51,4 mm
Kapacitet		2 l/s	3 l/s	3,5 l/s
Hastighet i ledningen		1,53 m/s	2,29 m/s	1,69 m/s
Ledningslängd		Max ledningslängd (m)		
HS: Geodetisk uppföringshöjd	1 meter	60	70	40
	2 meter	50	55	30
	3 meter	40	40	20
	4 meter	30	25	10
	5 meter	20	-	-
	6 meter	10	-	-
Ledningslängder		Rexa UNI V06/..11		
Dim. pumpledning PE 80, PN8 (utv/inv)		ø63/ø51,4 mm	ø63/ø51,4 mm	ø63/ø51,4 mm
Kapacitet		3 l/s	4 l/s	5 l/s
Hastighet i ledningen		1,45 m/s	1,93 m/s	2,41 m/s
Ledningslängd		Max ledningslängd (m)		
HS: Geodetisk uppföringshöjd	1 meter	135	65	35
	2 meter	120	55	30
	3 meter	100	45	25
	4 meter	90	40	15
	5 meter	75	30	10
	6 meter	60	20	-
Ledningslängder		Rexa UNI V06/..15		
Dim. pumpledning PE 80, PN8 (utv/inv)		ø63/ø51,4 mm	ø63/ø51,4 mm	ø75/ø61,4 mm
Kapacitet		3 l/s	5 l/s	7 l/s
Hastighet i ledningen		1,45 m/s	2,41 m/s	2,36 m/s
Ledningslängd		Max ledningslängd (m)		
HS: Geodetisk uppföringshöjd	1 meter	195	55	50
	2 meter	180	50	45
	3 meter	165	45	35
	4 meter	150	35	30
	5 meter	135	30	25
	6 meter	120	25	15
	7 meter	105	20	-
	8 meter	90	15	-
	9 meter	75	10	-

Obs! Alla längder är teoretiskt beräknade och förutsätter en jämn stigning fram till huvudledning. Vid längder överstigande 1000 m ska Wilo kontaktas.

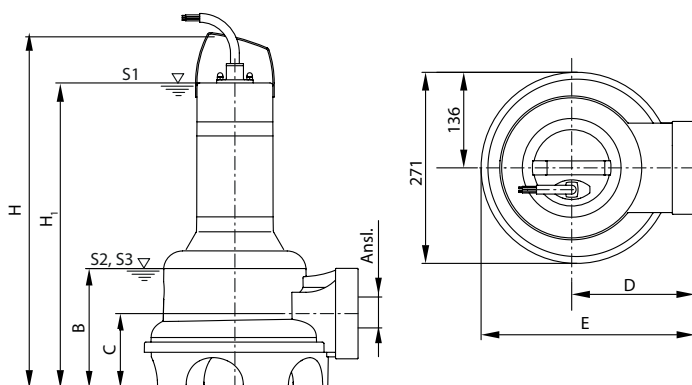
Kapacitetsöversikt



Motordata, mått, vikt, artikel- och RSK-nummer

Pumpbeteckning	Art.nr	RSK	Märkeffekt P ₂ (kW)	Märkström		Ansl.	Mått (mm)						Vikt (kg)
				1~230 V (A)	3~400 V (A)		H	H ₁	B	C	D	E	
Rexa UNI V05/M04-523/P	6082113	5885354	0,4	3,4	-	DN 50	505	433	170	106	175	304	13,2
Rexa UNI V05/M06-523/A	6082118	5885366	0,6	4,2	-	DN 50	505	433	170	106	175	304	13,4
Rexa UNI V05/T06-540	6082119	5885367	0,6	-	1,5	DN 50	505	433	170	106	175	304	13,8
Rexa UNI V06/M11-523/A	6082138	5885375	1,1	7,2	-	DN 50/65	564	482	207	110	177	309	19,1
Rexa UNI V06/T11-540	6082139	5885376	1,1	-	2,9	DN 50/65	564	482	207	110	177	309	19,2
Rexa UNI V06/M15-523/A	6082142	5885379	1,5	9,3	-	DN 50/65	564	482	207	110	177	309	19,1
Rexa UNI V06/T15-540	6082143	5885380	1,5	-	3,6	DN 50/65	564	482	207	110	177	309	19,2

Måttskiss och driftdata



Driftsätt, nedsänkt: S1
 Driftsätt ej nedsänkt:
 S2-15 min, S3 10 %
 Kapslingsklass: IP68
 Isolationsklass: F
 Medietemperatur: 3 till 40°C
 Medietemperatur, max: 60°C
 i 3 min

Produktspecifikation:
 M..-523 = 1-fas
 T..-540 = 3-fas
 A: Nivåvippa och stickkontakt (1~)
 Nivåvippa och CEE-handske (3~)
 P: Stickkontakt (1~)
 CEE-handske (3~)
 Utan tillägg: Fri kabelände

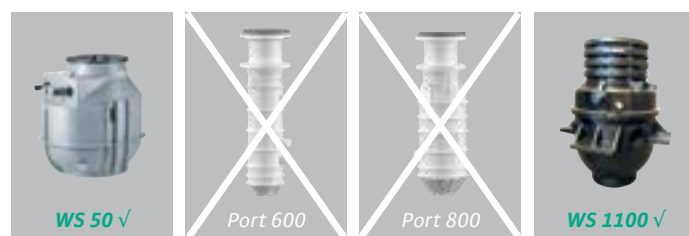
Pump i A-utförande levereras komplett med nivåvippa, för pumpar i detta utförande ska automatikskåp ej användas.

Kan kompletteras med larmskåp
 Wilo-DrainAlarm.

Användningsområden

- Uppsamling av spill- och avloppsvatten för vidaretransport till huvudledning/kommunalt VA-nät eller annan uppsamlingspunkt
- Lämplig för fastigheter och bostäder med upp till tio hushåll
- Vattnet ska vara fritt från partiklar större än $\varnothing 44$ mm

Passande pumpstationer (tankar)



Passande automatikskåp

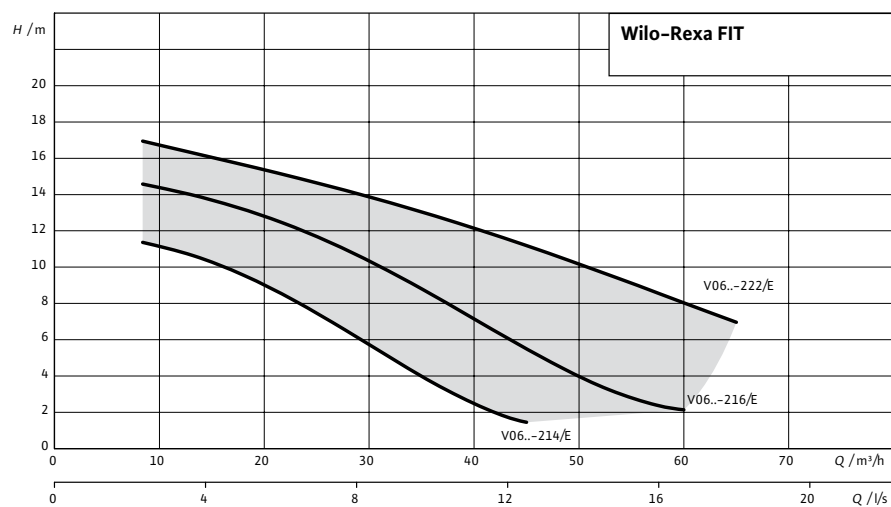
- Wilo-Control MS-L
- Wilo-Control EC-L

Nedanstående tabell hjälper dig att hitta lämplig pumpstation baserat på ledningsdimension, geodetisk uppfodringshöjd och önskat flöde. I tabellen kan du även utläsa mediats hastighet i ledningen. Tabellen ska ses som en vägledning.

Ledningslängder		Rexa FIT V06DA-214/E..		
Dim. pumpledning PE 80, PN8 (utv/inv)		ø63/ø51,4 mm	ø63/ø51,4 mm	ø75/ø61,4 mm
Kapacitet		3 l/s	4 l/s	6 l/s
Hastighet i ledningen		1,45 m/s	1,93 m/s	2,03 m/s
Ledningslängd		Max ledningslängd (m)		
HS: Geodetisk uppfodringshöjd	1 meter	150	80	70
	2 meter	135	70	60
	3 meter	120	60	50
	4 meter	105	50	40
	5 meter	90	45	30
	6 meter	75	35	20
	7 meter	60	25	-
	8 meter	45	-	-
Ledningslängd		Max ledningslängd (m)		
Dim. pumpledning PE 80, PN8 (utv/inv)		ø63/ø51,4 mm	ø63/ø51,4 mm	ø75/ø61,4 mm
Kapacitet		3 l/s	4 l/s	6 l/s
Hastighet i ledningen		1,45 m/s	1,93 m/s	2,03 m/s
Ledningslängd		Max ledningslängd (m)		
HS: Geodetisk uppfodringshöjd	1 meter	200	110	110
	2 meter	185	100	100
	3 meter	170	90	90
	4 meter	155	80	80
	5 meter	140	70	70
	6 meter	120	65	60
	7 meter	105	55	50
	8 meter	90	45	40
	9 meter	75	40	30
Ledningslängd		Max ledningslängd (m)		
Dim. pumpledning PE 80, PN8 (utv/inv)		ø63/ø51,4 mm	ø63/ø51,4 mm	ø75/ø61,4 mm
Kapacitet		4 l/s	5 l/s	7 l/s
Hastighet i ledningen		1,93 m/s	2,41 m/s	2,36 m/s
Ledningslängd		Max ledningslängd (m)		
HS: Geodetisk uppfodringshöjd	1 meter	140	80	95
	2 meter	125	75	90
	3 meter	115	70	80
	4 meter	105	60	75
	5 meter	100	55	65
	6 meter	90	50	60
	7 meter	80	45	50
	8 meter	75	40	45
	9 meter	65	35	35

Obs! Alla längder är teoretiskt beräknade och förutsätter en jämn stigning fram till huvudledning. Vid längder överstigande 1000 m ska Wilo kontaktas.

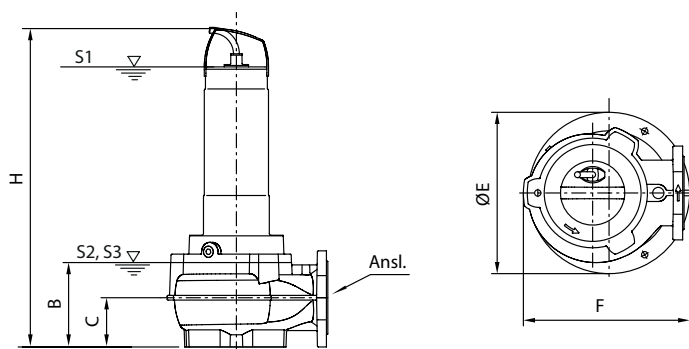
Kapacitetsöversikt



Motordata, mått, vikt, artikel- och RSK-nummer

Pumpbeteckning	Art.nr	RSK	Märkeffekt P ₂ (kW)	Märkström		Ansl.	Mått (mm)					Vikt (kg)
				1~230 V (A)	3~400 V (A)		H	B	C	øE	F	
Rexa FIT V06DA-214/EAD1-2-T0015-540-O	6064703	5884819	1,5	-	3,6	DN 65/80	553	141	85	300	299	35,0
Rexa FIT V06DA-216/EAD1-2-T0025-540-O	6064705	5884821	2,5	-	5,5	DN 65/80	638	141	85	300	299	44,0
Rexa FIT V06DA-222/EAD1-2-T0039-540-O	6064707	5884823	3,9	-	8,5	DN 65/80	638	141	85	300	299	44,0

Måttskiss och driftdata

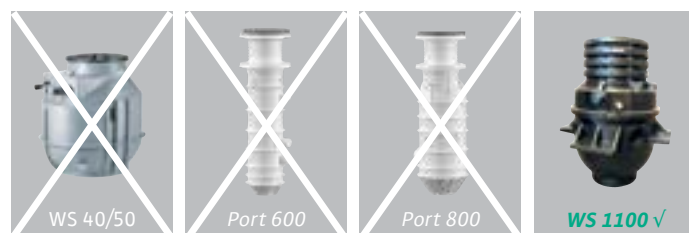


Driftsätt, nedsänkt: S1
 Driftsätt ej nedsänkt:
 S2-15 min, S3 10 %
 Kapslingsklass: IP68
 Isolationsklass: F
 Medietemperatur: 3 till 40°C
 Medietemperatur, max: 60°C i 3 min

Användningsområden

- Uppsamling av spill- och avloppsvatten för vidaretransport till huvudledning/kommunalt VA-nät eller annan uppsamlingspunkt
- Lämplig för fastigheter och bostäder med upp till femton hushåll
- Vattnet ska vara fritt från partiklar större än ø65 mm

Passande pumpstationer (tankar)



Passande automatikskåp

- Wilo-Control MS-L
- Wilo-Control EC-L

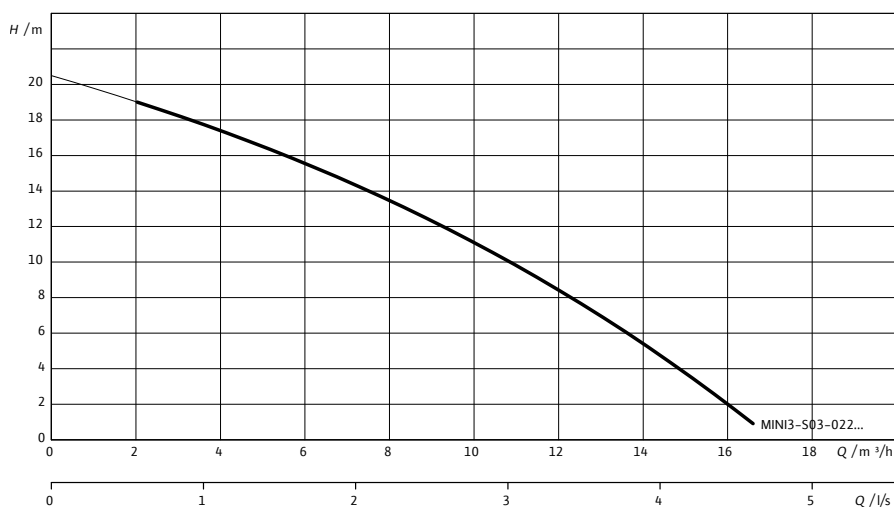
Nedanstående tabell hjälper dig att hitta lämplig pumpstation baserat på ledningsdimension, geodetisk uppfodringshöjd och önskat flöde. I tabellen kan du även utläsa mediats hastighet i ledningen. Tabellen ska ses som en vägledning.

Ledningslängder		Rexa MINI3-S03/-008		
Dim. pumpledning PE 80, PN8 (utv/inv)		ø40/ø32,6 mm	ø50/ø40,8 mm	ø63/ø51,4 mm
Kapacitet		1 l/s	2 l/s	3 l/s
Hastighet i ledningen		1,20 m/s	1,53 m/s	1,45 m/s
Ledningslängd		Max ledningslängd (m)		
HS: Geodetisk uppfodringshöjd	1 meter	200	130	135
	2 meter	190	120	120
	3 meter	180	110	100
	4 meter	165	100	90
	5 meter	150	90	75
	6 meter	140	80	60
	7 meter	130	70	45
	8 meter	115	60	30
	9 meter	100	50	-
	10 meter	90	40	-

Obs! Alla längder är teoretiskt beräknade och förutsätter en jämn stigning fram till huvudledning. Vid längder överstigande 1000 m ska Wilo kontaktas.



Kapacitetsöversikt



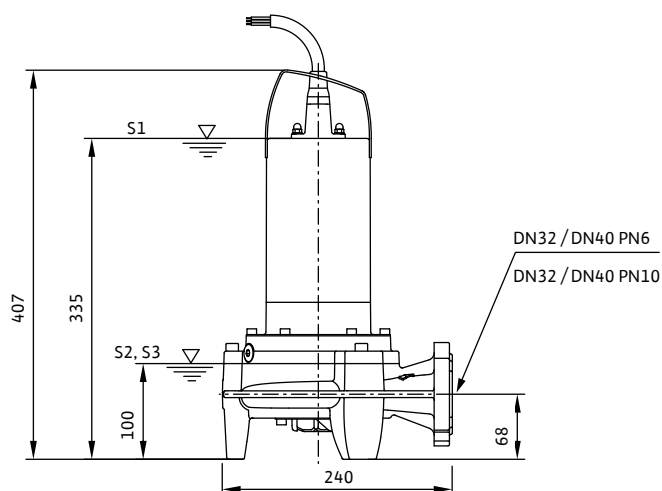
A-utförande med vippa

P/O-utförande utan vippa

Motordata, mått, vikt, artikel- och RSK-nummer

Pumpbeteckning	Art.nr	RSK	Märkeffekt	Tillförd effekt	Märkström		Vikt (kg)
			P ₂ (kW)	P ₁ (kW)	1~230 V (A)	3~400 V (A)	
Rexa MINI3-S03/M008-523/P	6093590	5880203	0,75	1,07	5,4	-	17
Rexa MINI3-S03/M008-523/A	6093591	5880204	0,75	1,07	5,4	-	17
Rexa MINI3-S03/T008-540/O	6093592	5880205	0,75	1,03	-	1,9	17

Måttskiss och driftdata



Driftsätt, nedsänkt: S1
 Driftsätt, ej nedsänkt: S3 10%
 Kapslingsklass: IP68
 Isolationsklass: F
 Medietemperatur: 3 till 40°C

Produktspecifikation:

M..-523 = 1-fas
 T..-540 = 3-fas
 A: Nivåvippa och stickkontakt (1~)
 Nivåvippa och CEE-handske (3~)
 P: Stickkontakt (1~)
 CEE-handske (3~)
 O: Fri kabelände

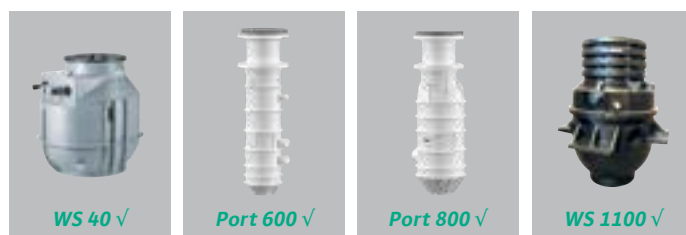
Pump i A-utförande levereras komplett med nivåvippa, för pumpar i detta utförande ska automatikskåp ej användas.

Kan kompletteras med larmskåp Wilo-DrainAlarm.

Användningsområden

- Uppsamling av spill- och avloppsvatten för vidaretransport till huvudledning/kommunalt VA-nät eller annan uppsamlingspunkt
- Lämplig för fastigheter och bostäder med upp till fem hushåll
- Även avsedd att användas i mindre fritidshusområden
- Vattnet ska vara fritt från fasta partiklar större än $\varnothing 10$ mm

Passande pumpstationer (tankar)



Passande automatikskåp

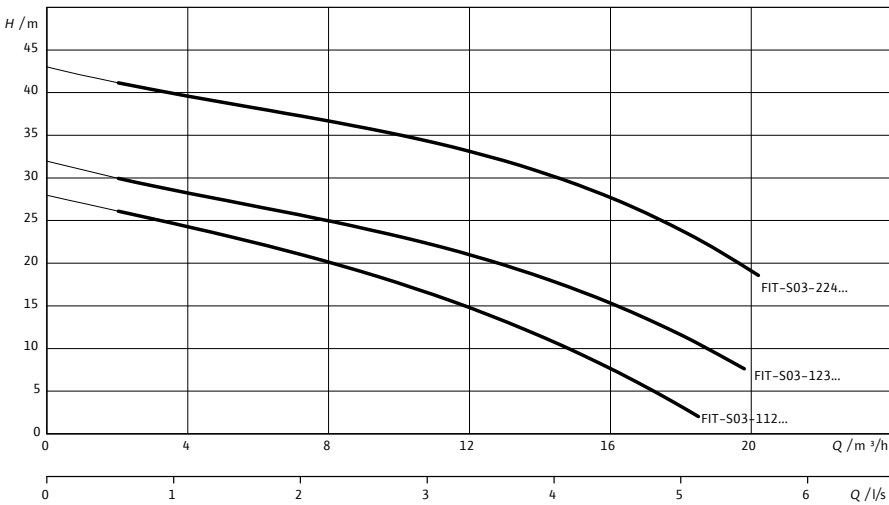
- Wilo-Control MS-L
- Wilo-Control EC-L

Nedanstående tabell hjälper dig att hitta lämplig pumpstation baserat på ledningsdimension, geodetisk uppföringshöjd och önskat flöde. I tabellen kan du även utläsa mediats hastighet i ledningen. Tabellen ska ses som en vägledning.

Ledningslängder					
Rexa FIT-S03-112A					
Dim. pumpledning PE 80, PN8 (utv/inv)		ø40/ø32,6 mm	ø50/ø40,8 mm	ø50/ø40,8 mm	ø63/ø51,4 mm
Kapacitet		1,5 l/s	2 l/s	2,5 l/s	3,5 l/s
Hastighet i ledningen		1,80 m/s	1,53 m/s	1,90 m/s	1,69 m/s
Ledningslängd		Max ledningslängd (m)			
HS: Geodetisk uppföringshöjd	1 meter	115	200	115	140
	2 meter	110	190	105	130
	3 meter	105	180	100	120
	4 meter	100	170	95	110
	5 meter	95	160	90	95
	6 meter	90	150	80	85
	7 meter	85	140	75	75
	8 meter	80	130	70	60
	9 meter	75	120	60	50
Rexa FIT-S03-123A					
Dim. pumpledning PE 80, PN8 (utv/inv)		ø40/ø32,6 mm	ø50/ø40,8 mm	ø50/ø40,8 mm	ø63/ø51,4 mm
Kapacitet		1,5 l/s	2 l/s	2,5 l/s	3,5 l/s
Hastighet i ledningen		1,80 m/s	1,53 m/s	1,90 m/s	1,69 m/s
Ledningslängd		Max ledningslängd (m)			
HS: Geodetisk uppföringshöjd	1 meter	140	250	150	140
	2 meter	135	235	140	130
	3 meter	130	225	135	120
	4 meter	125	215	130	110
	5 meter	120	205	120	95
	6 meter	115	195	115	85
	7 meter	110	185	110	75
	8 meter	105	175	100	60
	9 meter	100	165	95	50
Rexa FIT-S03-224A					
Dim. pumpledning PE 80, PN8 (utv/inv)		ø40/ø32,6 mm	ø50/ø40,8 mm	ø50/ø40,8 mm	ø63/ø51,4 mm
Kapacitet		1,5 l/s	2,5 l/s	3 l/s	3,5 l/s
Hastighet i ledningen		1,80 m/s	1,90 m/s	2,29 m/s	1,69 m/s
Ledningslängd		Max ledningslängd (m)			
HS: Geodetisk uppföringshöjd	2 meter	200	220	145	340
	4 meter	185	205	135	320
	6 meter	175	195	125	300
	8 meter	165	180	115	275
	10 meter	150	165	110	250
	12 meter	140	155	100	230
	14 meter	130	140	90	205
	16 meter	120	125	80	185
	18 meter	110	115	70	160

Obs! Alla längder är teoretiskt beräknade och förutsätter en jämn stigning fram till huvudledning.
Vid längder överstigande 1000 m ska Wilo kontaktas.

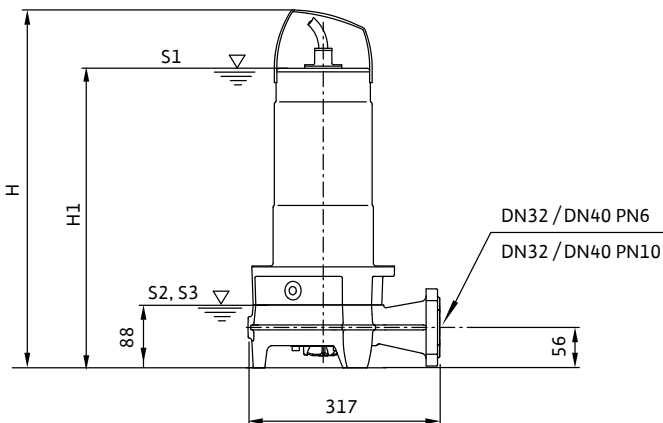
Kapacitetsöversikt



Motordata, mått, vikt, artikel- och RSK-nummer

Pumpbeteckning	Art.nr	RSK	Märkeffekt P ₂ (kW)	Tillförd effekt P ₁ (kW)	Märkström		Vikt (kg)
					1~230 V (A)	3~400 V (A)	
Rexa FIT-S03-112A/21M011-523/A	6094356	5883098	1,1	1,59	7,2	-	32,0
Rexa FIT-S03-112A/21M011-523/P	6093111	5885506	1,1	1,59	7,2	-	31,5
Rexa FIT-S03-112A/21T011-540/O	6093112	5885507	1,1	1,59	-	2,9	30,6
Rexa FIT-S03-123A/21M015-523/A	6094355	5883099	1,5	2,1	9,3	-	32,0
Rexa FIT-S03-123A/21M015-523/P	6093109	5885508	1,5	2,1	9,3	-	31,4
Rexa FIT-S03-123A/21T015-540/O	6093110	5885509	1,5	2,1	-	3,6	32,2
Rexa FIT-S03-224A/21T025-540/O	6093108	5885510	2,5	3,2	-	5,5	37,2

Måttskiss och driftdata



Pumptyp	Mått (mm)	
	H	H1
Rexa FIT-S03-112A/123A	501	419
Rexa FIT-S03-224A	586	504

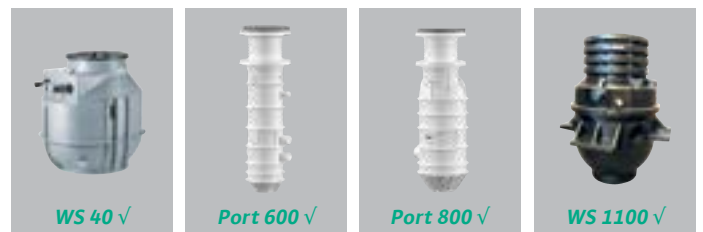
Pump i A-utförande levereras komplett med nivåvippa, för pumpar i detta utförande ska automatiskåp ej användas.

Kan kompletteras med larmskåp Wilo-DrainAlarm.

Användningsområden

- Uppsamling av spill- och avloppsvatten för vidaretransport till huvudledning/kommunalt VA-nät eller annan uppsamlingspunkt
- Lämplig för fastigheter och bostäder med upp till femton hushåll
- Även avsedd att användas i fritidshusområden, restauranger, näringsfastigheter, campingplatser mm
- Vattnet ska vara fritt från fasta partiklar större än $\varnothing 10$ mm

Passande pumpstationer (tankar)



Driftsätt vid nedsänkning: S1
 Driftsätt ej nedsänkt: S2-15 min; S3 10%
 Kapslingsklass: IP68
 Isolationsklass: F
 Medietemperatur: 3–40 °C
 Medietemperatur, max. 60°C i 3 min

Produktspecifikation:

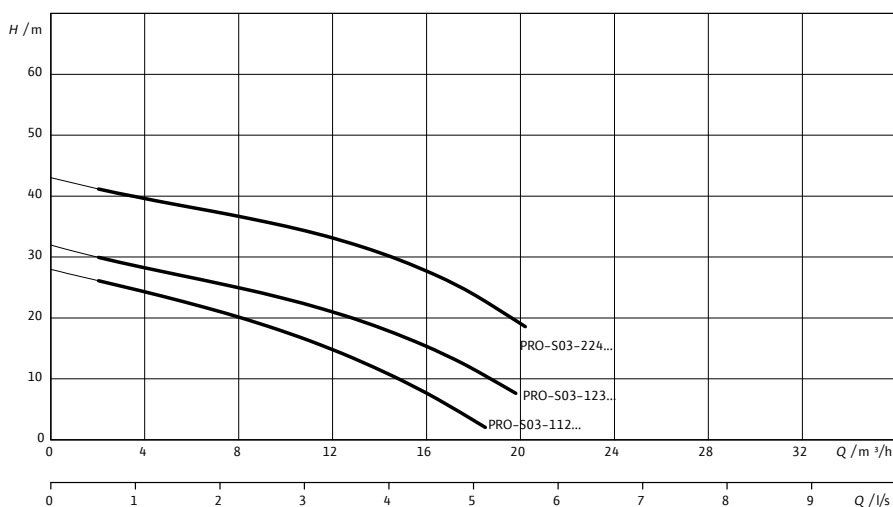
M.. -523 = 1-fas
 T.. -540 = 3-fas
 A: Nivåvippa och stickkontakt
 P: Stickkontakt (1~)
 CEE-handske (3~)
 O: Fri kabelände

Nedanstående tabell hjälper dig att hitta lämplig pumpstation baserat på ledningsdimension, geodetisk uppföringshöjd och önskat flöde. I tabellen kan du även utläsa mediats hastighet i ledningen. Tabellen ska ses som en vägledning.

Ledningslängder					
Rexa PRO-S03-112A					
Dim. pumpledning PE 80, PN8 (utv/inv)		ø40/ø32,6 mm	ø50/ø40,8 mm	ø50/ø40,8 mm	ø63/ø51,4 mm
Kapacitet		1,5 l/s	2 l/s	2,5 l/s	3,5 l/s
Hastighet i ledningen		1,80 m/s	1,53 m/s	1,90 m/s	1,69 m/s
Ledningslängd		Max ledningslängd (m)			
HS: Geodetisk uppföringshöjd	1 meter	115	200	115	140
	2 meter	110	190	105	130
	3 meter	105	180	100	120
	4 meter	100	170	95	110
	5 meter	95	160	90	95
	6 meter	90	150	80	85
	7 meter	85	140	75	75
	8 meter	80	130	70	60
	9 meter	75	120	60	50
Rexa PRO-S03-123A					
Dim. pumpledning PE 80, PN8 (utv/inv)		ø40/ø32,6 mm	ø50/ø40,8 mm	ø50/ø40,8 mm	ø63/ø51,4 mm
Kapacitet		1,5 l/s	2 l/s	2,5 l/s	3,5 l/s
Hastighet i ledningen		1,80 m/s	1,53 m/s	1,90 m/s	1,69 m/s
Ledningslängd		Max ledningslängd (m)			
HS: Geodetisk uppföringshöjd	1 meter	140	250	150	140
	2 meter	135	235	140	130
	3 meter	130	225	135	120
	4 meter	125	215	130	110
	5 meter	120	205	120	95
	6 meter	115	195	115	85
	7 meter	110	185	110	75
	8 meter	105	175	100	60
	9 meter	100	165	95	50
Rexa PRO-S03-224A					
Dim. pumpledning PE 80, PN8 (utv/inv)		ø40/ø32,6 mm	ø50/ø40,8 mm	ø50/ø40,8 mm	ø63/ø51,4 mm
Kapacitet		1,5 l/s	2,5 l/s	3 l/s	3,5 l/s
Hastighet i ledningen		1,80 m/s	1,90 m/s	2,29 m/s	1,69 m/s
Ledningslängd		Max ledningslängd (m)			
HS: Geodetisk uppföringshöjd	2 meter	200	220	145	340
	4 meter	185	205	135	320
	6 meter	175	195	125	300
	8 meter	165	180	115	275
	10 meter	150	165	110	250
	12 meter	140	155	100	230
	14 meter	130	140	90	205
	16 meter	120	125	80	185
	18 meter	110	115	70	160

Obs! Alla längder är teoretiskt beräknade och förutsätter en jämn stigning fram till huvudledning. Vid längder överstigande 1000 m ska Wilo kontaktas.

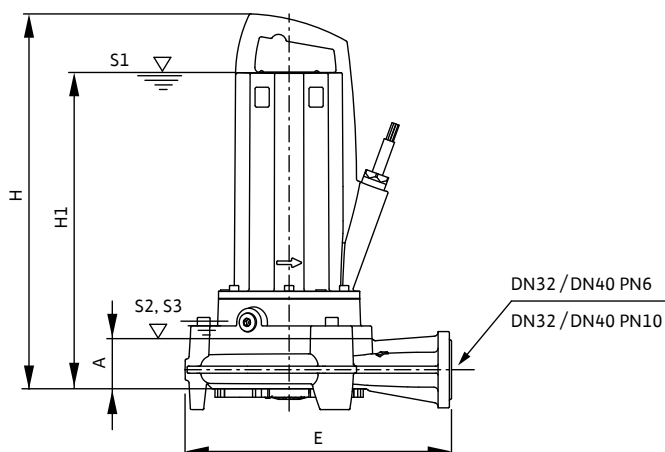
Kapacitetsöversikt



Motordata, mått, vikt, artikel- och RSK-nummer

Pumpbeteckning	Art.nr	RSK	Märkeffekt P ₂ (kW)	Tillförd effekt P ₁ (kW)	Märkström		Vikt (kg)
					1~230 V (A)	3~400 V (A)	
Rexa PRO-S03-112A/21M011X523/O	6093107	5885511	1,1	1,59	7,2	-	44,7
Rexa PRO-S03-112A/21T011X540/O	6093105	5885544	1,1	1,59	-	2,9	43,2
Rexa PRO-S03-123A/21M015X523/O	6093106	5885546	1,5	2,1	9,3	-	44,6
Rexa PRO-S03-123A/21T015X540/O	6093104	5885547	1,5	2,1	-	3,6	43,1
Rexa PRO-S03-224A/21T025X540/O	6093103	5885549	2,5	3,2	-	5,5	49,8

Måttskiss och driftdata

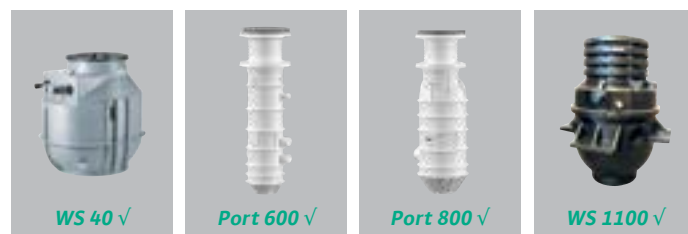


Pumptyp	Mått (mm)			
	H	H1	A	E
Rexa PRO-S03-112A/123A	460	378	88	317
Rexa PRO-S03-224A	566	483	88	317
Rexa PRO-S03-324A/326A	531	484	71	377

Användningsområden

- Uppsamling av spill- och avloppsvatten för vidaretransport till huvudledning/kommunalt VA-nät eller annan uppsamlingspunkt
- Lämplig för fastigheter och bostäder med upp till femton hushåll
- Även avsedd att användas i fritidshusområden, restauranger, näringsfastigheter, campingplatser mm
- Vattnet ska vara fritt från fasta partiklar större än $\varnothing 10$ mm

Passande pumpstationer (tankar)



Driftsätt vid nedsänkning: S1
 Driftsätt ej nedsänkt: S2-30 min; S3 25%
 Kapslingsklass: IP68
 Isolationsklass: F
 Medietemperatur: 3-40°C
 Medietemperatur, max. 60°C i 3 min

Produktspecifikation:
 M..-523 = 1-fas
 T..-540 = 3-fas
 O: Fri kabelände

Automatikskåp Wilo-Control MS-L (Micro Control)



Control MS-L 1x4.0

RSK 588 43 06



Control MS-L 2x4.0

RSK 588 43 07

Automatikskåp Wilo-Control MS-L 1x4,0

- Används till en pump utan påbyggd nivåvipa, max 12 A.
- Används tillsammans med två stycken nivåvipor av modell WA 65 + sänken och för automatisk start/stopp samt högnivåalarm.
- Skåpet indikerar larm genom tre separata röda ledlampor för högnivå, överström och lindningsövervakning.
- Vid larm aktiveras summer samt potentialfri växlande kontakt SSM (summalarm).
- Vid högnivåalarm tvångsstartas pumpen.
- Art.nr. 2539741

Manöverpaneler

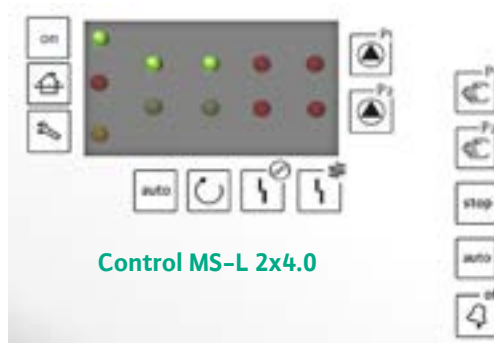


LED (under):
 Automatik "on"
 Pump i drift
 Högnivåalarm
 Utlöst motorskydd
 Utlöst WSK (termoskydd)

Sidoknappar
 Manuell drift
 Stopp
 Automatikläge
 Kvittering av summer

Automatikskåp Wilo-Control MS-L 2x4,0

- Används till två pumpar utan påbyggd nivåvipa, max 12 A per pump.
- Används tillsammans med tre stycken nivåvipor av modell WA 65 + sänken för automatisk start/stopp av pump 1 och 2 samt högnivåalarm.
- Efter varje pumpstart genomförs pumpväxling för jämn drifttid mellan pumparna.
- Skåpet indikerar larm genom fem separata röda ledlampor för högnivå samt överström pump 1 och 2 och lindningsövervakning pump 1 och 2.
- Vid larm aktiveras summer samt en potentialfri växlande kontakt SSM (summalarm), vid högnivåalarm aktiveras också separat potentialfri växlande kontakt "Alarm", dessutom tvångsstartas båda pumparna.
- Art.nr. 2539745



LED (vänster):
 Automatik ON
 Högnivåalarm
 Serviceindikering

LED (höger):
 Indikering pump 1
 Indikering pump 2

LED (under):
 Automatik "on"
 Pump i drift
 Utlöst motorskydd
 Utlöst WSK (termoskydd)

Sidoknappar
 Manuell drift pump 1
 Manuell drift pump 2
 Stopp
 Automatikläge
 Kvittering av summer

Utrustning och funktion

- Huvudströmbrytare (låsbart i av-läge).
- Kontrollpanel med knappar på skåpets kortsida; handkörning, automatisk drift, stopp, summer från/reset.
- Aktuellt driftläge samt larm visualiseras av gröna resp röda LED-lampor.
- Motorströmsövervakning inställbart via DIP-switch.
- Pumpmotioneringsfunktion inställbart via DIP-switch.
- Aktuell nätspänning 1~230 V eller 3~400 V inställbart via DIP-switch.
- Aktivering/inaktivering av anslutna pumpar via DIP-switch (endast MS-L 2x4.0).
- Eftergångstid 0-120 s inställbart via potentiometer.

Tekniska data

- Nätslutning: 1~230 V, 50/60 Hz eller 3~400 V, 50/60 Hz
- Max. märkeffekt P_2 per pump: 4,0 kW
- Max. märkström I_N per pump: 12 A
- Tillslagstyp: Direkt
- Styrspänning: 24 VDC
- Omgivnings-/drifttemperatur: -30°C till +60°C
- Lagringstemperatur: -30°C...+60°C
- Max. relativ luftfuktighet: 90%, icke kondenserande
- Max. kopplingseffekt larmkontakt/summerlarm: 250 V~, 1 A
- Kapslingsklass: IP54
- Elektrisk säkerhet: Nedsmutningsgrad II
- Skåpmaterial: Polykarbonat, UV-tåligt
- Mått Control MS-L 1x4,0 (HxBxD): 250x160x119 mm
- Mått Control MS-L 2x4,0 (HxBxD): 300x230x110 mm

Automatiskåp, nivåvippor WA 65 och sänken

En pump

Control MS-L 1x4,0



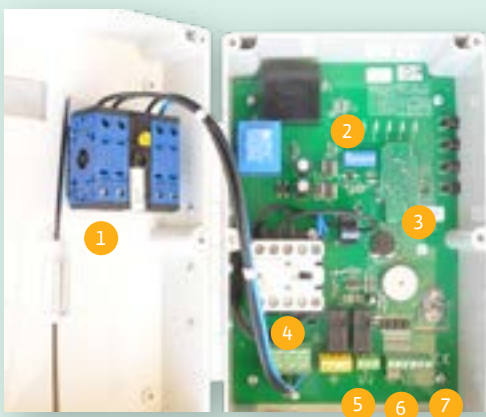
Två pumpar

Control MS-L 2x4,0



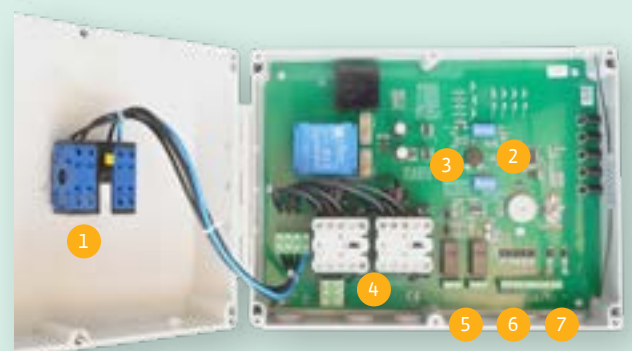
Inkopplingsguide

Control MS-L 1x4.0



- 1 Inkoppling av spänning
- 2 DIP-switchar (märkström, spänning mm)
- 3 Potentiometer eftergångstid
- 4 Kontakter för pump
- 5 Larmkontakt (SSM) - pot.fria växlande
- 6 Termokontakt - lindningsövervakning (WSK)
- 7 Inkoppling av vippor (start/stopp, högnivåalarm)

Control MS-L 2x4.0



- 1 Inkoppling av spänning
- 2 DIP-switchar x 2 (märkström, spänning mm)
- 3 Potentiometer eftergångstid
- 4 Kontakter för pumpar
- 5 Larmkontakter SSM/högnivå - pot.fria växlande
- 6 Termokontakt - lindningsövervakning (WSK)
- 7 Inkoppling av vippor (start/stopp pump 1, start/stopp pump 2, högnivåalarm)

Automatikskåp Wilo-Control EC-L



Control EC-L 1x12A / 2x12A

Control EC-L 1x12A

RSK 581 93 61

Control EC-L 2x12A

RSK 581 93 62

Automatikskåp Wilo-Control EC-L 1x12A

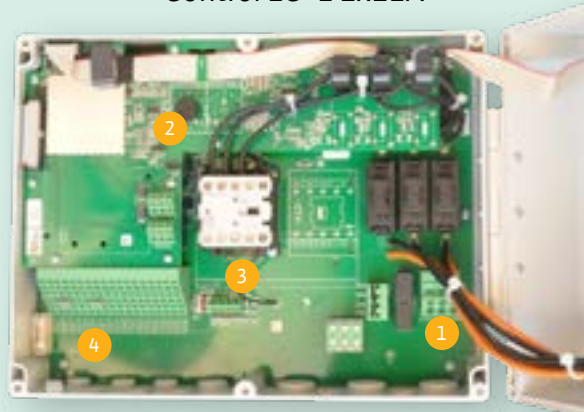
- Används till en pump utan påbyggd nivåvipa, max 12 A.
- Används tillsammans med tre stycken nivåvipor alternativt med en nivåsensor och nivåvipa för automatisk start/stopp samt högnivåalarm.
- Skåpet indikerar larm via röd ledlampa samt via LCD-display med felkod.
- Vid larm aktiveras summer samt potentialfri växlande kontakt SSM (summalarm) om felet härstammar från anslutna pumpen aktiveras även ESM (enkelstörmeddelande).
- Vid högnivåalarm tvångsstartas pumpen.
- Felminne för upp till 10 felmeddelanden.
- Potentialfri kontakt för summa driftmeddelande SBM.
- Fjärråtkomst via Modbus.
- Art.nr. 2543210

Automatikskåp Wilo-Control EC-L 2x12A

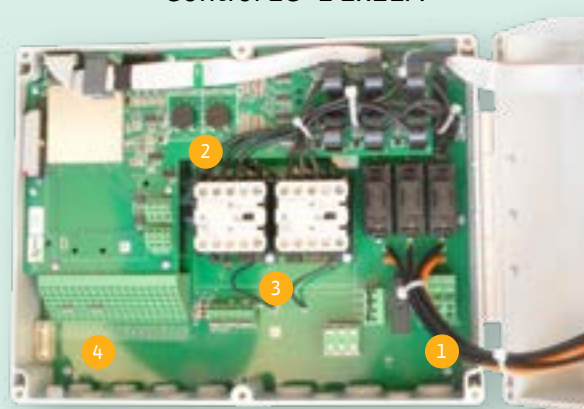
- Används till två pumpar utan påbyggd nivåvipa, max 12 A per pump.
- Används tillsammans med 4 stycken nivåvipor alternativt med en nivåsensor och nivåvipa för automatisk start stopp samt högnivå.
- Efter varje pumpstart genomförs pumpväxling för jämn drifttid mellan pumparna.
- Skåpet indikerar larm via röd ledlampa samt via LCD-display med felkod
- Vid larm aktiveras summer samt potentialfri växlande kontakt SSM (summalarm) om felet härstammar från en av de anslutna pumparna aktiveras även ESM (enkelstör-meddelande) för respektive pump
- Vid högnivåalarm tvångsstartas båda pumparna.
- Felminne för upp till 10 felmeddelanden
- Potentialfri kontakt för SMB (summa driftmeddelande) samt EBM (enskild driftindikering)
- Fjärråtkomst via ModBus
- Art.nr. 2543220

Inkopplingsguide

Control EC-L 1x12A



Control EC-L 2x12A



- 1 Inkoppling av spänning
- 2 Potentiometer märkström
- 3 Kontaktor(er) för pump(ar)
- 4 Kopplingsplintar för vippor/sensor, larm, driftindikering, WSK mm (se förteckning insida lucka)

Utrustning och funktion

- Huvudströmbrytare (låsbart i av-läge).
- Skåpets menysystem hanteras via Gröna-ratten, med tryck och vrid funktion. Från startmenyn kan Easy Action menyn aktiveras genom att vrida ratten 180 grader åt höger, kvittering av fel samt handkörning av pumpar är då möjlig.
- Pump i drift samt larm visualiseras av en grön resp en röda LED-lampa samt symboler på LCD-displayen.
- Motorströmsövervakning inställbart via potentiometer.
- Pumpmotioneringsfunktion inställbart via menysystem.
- Aktuell nätpänning 1~230 V eller 3~400 V omkopplas via brygga, vid 1~230 V skall rotationsfältövervakning avaktiveras i menysystem.
- Aktivering/inaktivering av anslutna pumpar via menysystem.
- Eftergångstid 0-60 s inställbart via menysystem.

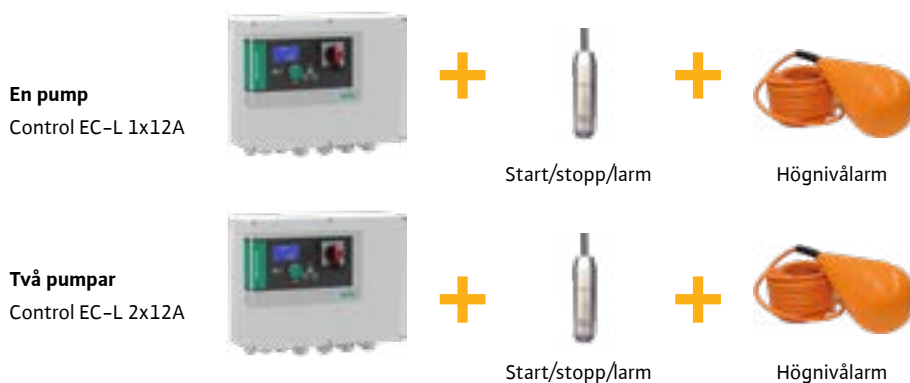
Tekniska data

- Nätslutning: 1~230 V, 50/60 Hz eller 3~400 V, 50/60 Hz
- Max. märkeffekt P_2 per pump: 4,0 kW
- Max. märkström I_N per pump: 12 A
- Tillslagstyp: Direkt
- Styrspänning: 24 VDC
- Omgivnings-/drifttemperatur: -30°C till +50°C
- Lagringstemperatur: -30°C...+60°C
- Max. relativ luftfuktighet: 90%, icke kondenserande
- Kapslingsklass: IP54
- Elektrisk säkerhet: Nedsmutningsgrad II
- Skåpmaterial: Polykarbonat, UV-tåligt
- Mått Control EC-L (HxBxD): 230x300x110 mm

Automatikskåp och nivåvipor MS1



Automatikskåp, nivåsensor och nivåvipa MS1



Larmskåp Wilo-DrainAlarm



Larmskåp Wilo-DrainAlarm

- Batteribackup 12 V, 1,2 Ah
- 12 V larmutgång
- Växlande potentialfri larmutgång (SSM)
- Inställning för hög-/lågnivåalarm
- Larmindikering på skåpets front
- Ansl.spänning: 1~230 V
- Alarmsignal: 85 dBA
- Kapslingsklass: IP 54
- Mått: 200 x 120 x 95 mm (B x H x D)
- Summer
- Möjlighet till extern kvittering
- Art.nr. 2545133

Larmskåp Wilo-DrainAlarm komplett

- Kompletterat med nivåvippa WA 65 och sänke
- Batteribackup 12 V, 1,2 Ah
- 12 V larmutgång
- Växlande potentialfri larmutgång (SSM)
- Inställning för hög-/lågnivåalarm
- Larmindikering på skåpets front
- Ansl.spänning: 1~230 V
- Alarmsignal: 85 dBA
- Kapslingsklass: IP 54
- Mått: 200 x 120 x 95 mm (B x H x D)
- Summer
- Möjlighet till extern kvittering
- Art.nr. 2835768

RSK 5819358

Signalhorn



Signalhorn

Beteckning	Art.nr	RSK
Signalhorn	501459398	5885130

- Avsedda för automatiskskåp Wilo-Control EC-L
- Spänningsanslutning 1~230 V, 50 Hz
- Ansluts till skåpets potentialfria kontakt SSM
- För inom- och utomhusbruk IP43
- Ljudnivå 88 dBA

RSK 5819360

Larmlampa



Larmlampa

Beteckning	Art.nr	RSK
Larmlampa 24 V DC	2551612	5819555
Larmlampa 230 V DC	2510429	5885125

- **24 V DC** - avsedd för automatiskskåp Control EC-L
Spänningsanslutning 24 V DC
- **230 V AC** - avsedd för larmskåp DrainAlarm
Spänningsanslutning 1x230 V

Nivåvippor och sänken

Nivåvippa WA 65

Beteckning	Kabellängd (m)	Art.nr	RSK
WA 65 5 meter	5	503211390	5885024
WA 65 10 meter	10	503211893	5885016
WA 65 20 meter	20	2004431	5819595
WA 65 30 meter	30	2004432	5819596

- Med start och stopp
- Förses med sänke



Sänke

Beteckning	Art.nr	RSK
Sänke till nivåvippa WA 65	2835532	5885023



Nivåvippa MS1

Beteckning	Kabellängd (m)	Art.nr	RSK
MS1	10	2004593	5885022

- Med start eller stopp
- Inbyggt sänke



Nivåsensor

Beteckning	Kabellängd (m)	Inst.område (m)	Art.nr	RSK
Nivåsensor 10 m, 0-1 m	10	0-1	6088842	5819585
Nivåsensor 10 m, 0-2,5 m	10	0-2,5	6088839	5819586
Nivåsensor 30 m, 0-1 m	30	0-1	6088841	5819588
Nivåsensor 30 m, 0-2,5 m	30	0-2,5	6088837	5819589

- Avsedda för automatikskåp Wilo-Control EC-L
- Utgångssignal: 4-20 mA



Pumpstation (tank) Wilo-WS 40(50) E och 40(50) D

Speciella egenskaper/produktfördelar

- Pumpstation med rörgarnityr
- Lock för gångtrafik medföljer i leverans
- Tillverkad av formstabil och miljövänligt material
- "Ovan vatten-kopplingar" för enkel demontering och service



Produktbeskrivning

Anslutningsklar pumpstation för installation ovan mark eller i mark. Möjligt att ansluta två tillloppsledning, valbara på plats. WS 40(50) E kan förses med en pump och WS 40(50) D med två pumpar.

Avlagringsfritt uppsamlingsutrymme tack vare pump-sumpens välvda utformning.

Pumpstationen har en max bredd på 1000 mm och en effektiv volym på ca 80 liter alt 130 liter (se tabell).

Standardhöjd är 1042 mm utan förhöjningsring.

Tillverkad av miljövänlig och återvinningsbar PE.

Media (beroende av pumpval)

- Dräneringsvatten
- Spill- och avloppsvatten

Rådgör med WILO innan pumpning av annat media än ovanstående.

Användningsområden

Uppsamling av spill- och avloppsvatten för vidaretransport till huvudledning/kommunalt VA-nät eller annan uppsamlingspunkt.

- Avsedd för 1-2 hushåll
- Fritidshusområden, restauranger
- Näringsfastigheter, campingplatser

Tillbehör - montage och installation

	Art.nr.	RSK
Inloppstätning DN 150	2515145	5819575

Ingående delar

Lock avsett för gångtrafik ingår som standard.

Komplett rörgarnityr med avstängnings- och backventil, utrustad med tryckrör av rostfritt stål.

I leverans ingår tätningar för samtliga anslutningar.

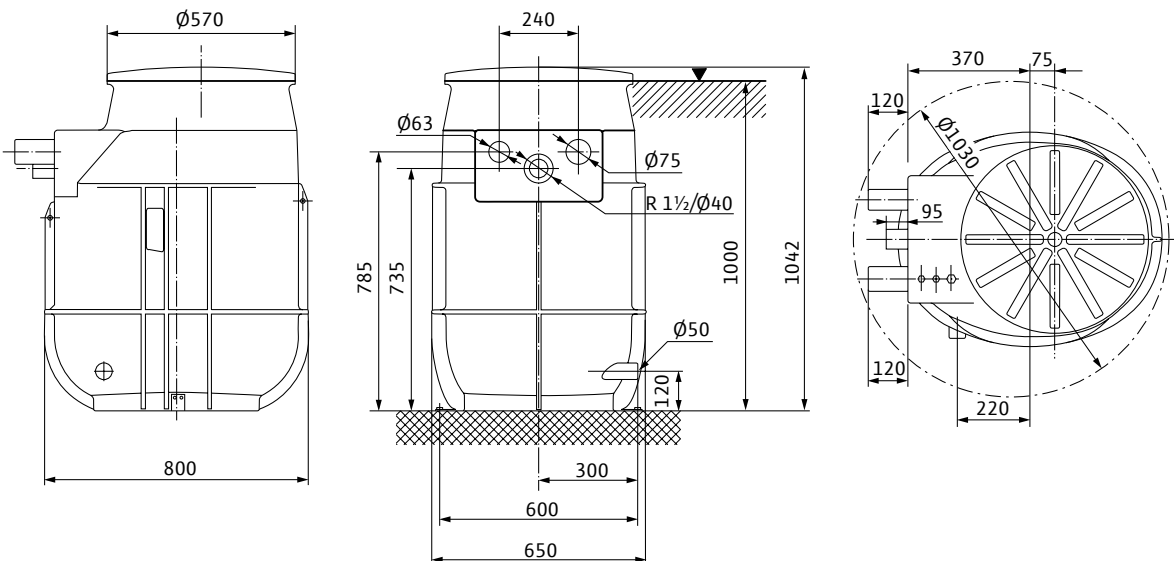
Tekniska data

Wilo-WS 40	WS 40E	WS 40D	WS 50E	WS 50D
Artikelnummer	2525164	2525165	2525160	2525161
RSK-nummer	5887139	5887140	5887141	5887142
Anslutningar pumpstation				
Tryckanslutning	G 40	G 40	G 50	G 50
Pumpanslutning	DN 32	DN 32 x 2	DN 50	DN 50 x 2
Tillloppsanslutning	1 x DN 100/ 1 x DN 150	1 x DN 100/ 1 x DN 150	1 x DN 100/ 1 x DN 150	1 x DN 100/ 1 x DN 150
Avluftning / EL	DN 70 / DN 70	DN 70 / DN 70	DN 70 / DN 70	DN 70 / DN 70
Volym/Vikt				
Bruttovolym V	255 l	400 l	255 l	400 l
Effektiv volym V	80 l	130 l	80 l	130 l
Nettovikt ca	43 kg	63 kg	46 kg	63 kg
Pumpar				
Passande pump typer	Rexa MINI3-S Rexa FIT-S Rexa PRO-S	Rexa MINI3-S Rexa FIT-S Rexa PRO-S	Rexa UNI (V05, max 1,5 kW)	Rexa UNI (V05, max 1,5 kW)

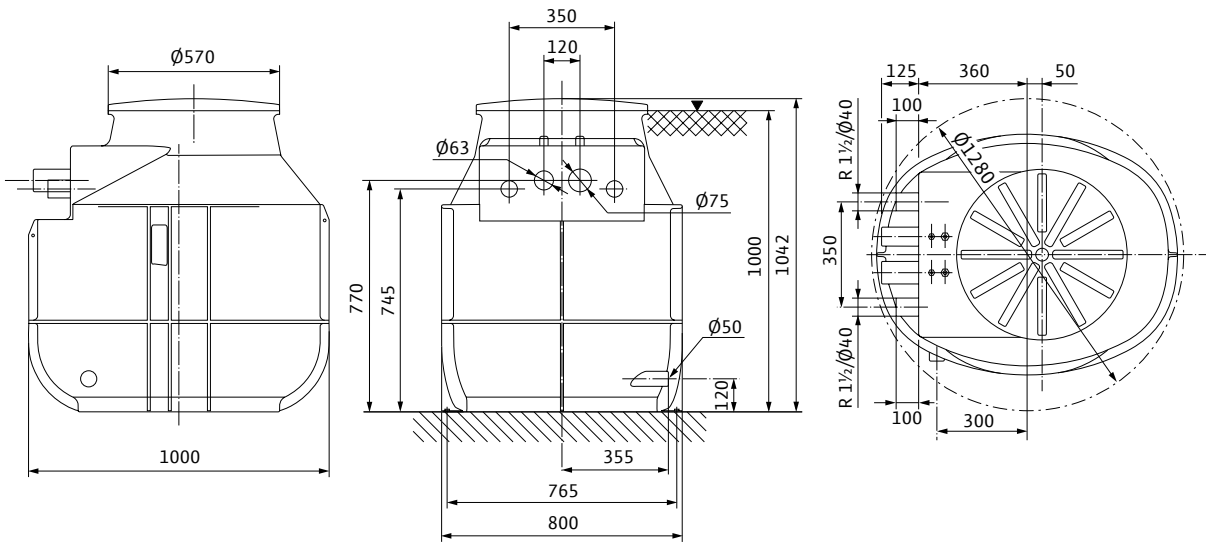


Inomhus ✓ Utomhus ✓ Ovan mark ✓ I mark ✓

Måttskiss WS 40/50 E



Måttskiss WS 40/50 D



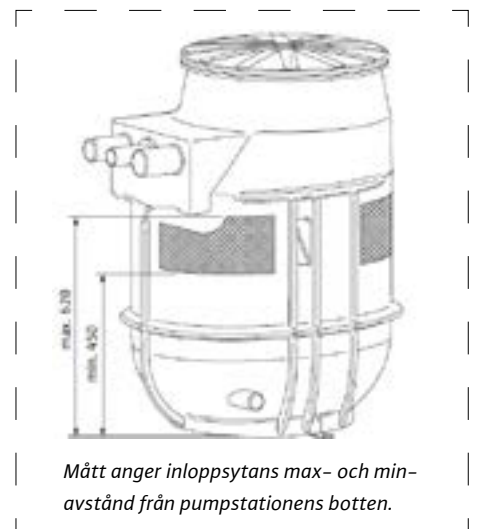
Yta för inlopp

Runt om pumptanken finns en markerad yta där ett valfritt antal inlopp kan placeras. Använd medföljande hålsåg och placera inloppstättning/manschett runt hålet.



I leverans medföljer 1 st inloppstättning DN 100. Vid behov av fler inloppstättningar så kan dessa kompletteras som tillbehör.

Finns i anslutning DN 100 med ytterdiameter $\phi 110$ mm samt DN 150 med ytterdiameter $\phi 160$ mm, ytterligare information återfinns under "Tillbehör - montage och installation".



Mått anger inloppsyntans max- och min-avstånd från pumpstationens botten.

Pumpstation (tank) Wilo-Port 600

Speciella egenskaper/produktfördelar

- Pumpstation med rörgarnityr
- Lock för gångtrafik medföljer i leverans
- Tillverkad av formstabil och miljövänligt material
- "Ovan vatten-kopplingar" för enkel demontering och service
- Försedd med lyftöglor
- Servicevänlig – backventil ingår som standard



Produktbeskrivning

Anslutningsklar pumpstation för mark. Avlagringsfritt uppsamlingsutrymme och kranöglor för enkel flyttning och transport. Möjligt att ansluta tre tillloppsledning. Försedd med koppling över vattenytan för enkel installation och smidig service. Pumpstationen har en nominell diameter på $\varnothing 600$ mm och en effektiv volym på ca 60/92 liter. Tillverkad av miljövänlig och återvinningsbar PE.

Media (beroende av pumpval)

- Dräneringsvatten
 - Spill- och avloppsvatten
- Rådgör med WILO innan pumpning av annat media än ovanstående.*

Användningsområden

Uppsamling av spill- och avloppsvatten för vidaretransport till huvudledning/kommunalt VA-nät eller annan uppsamlingspunkt.

- Enfamiljshus och fritidshus/sommarstugor

Tillbehör - montage och installation

	Art.nr.	RSK
Betäckning klass B 125	2543022	5885276
Betäckning klass D 400 ¹⁾	2543023	5885277
Betäckning klass låsbart	2836097	5788630
Betäckning klass A 15	2543021	5885275
Förhöjning 500 mm	2543003	5885278
Spindelförlängare	2543006	5885279
Spolansl. 300 mm	2543034	5885280
Spolansl. förlängn. 300 mm	2543035	5885281
Vakumventil ²⁾	2543032	5885282

¹⁾ Ska försees med tryckutjämningsplatta, anskaffas separat

²⁾ Endast i kombination med spolanslutning

Ingående delar

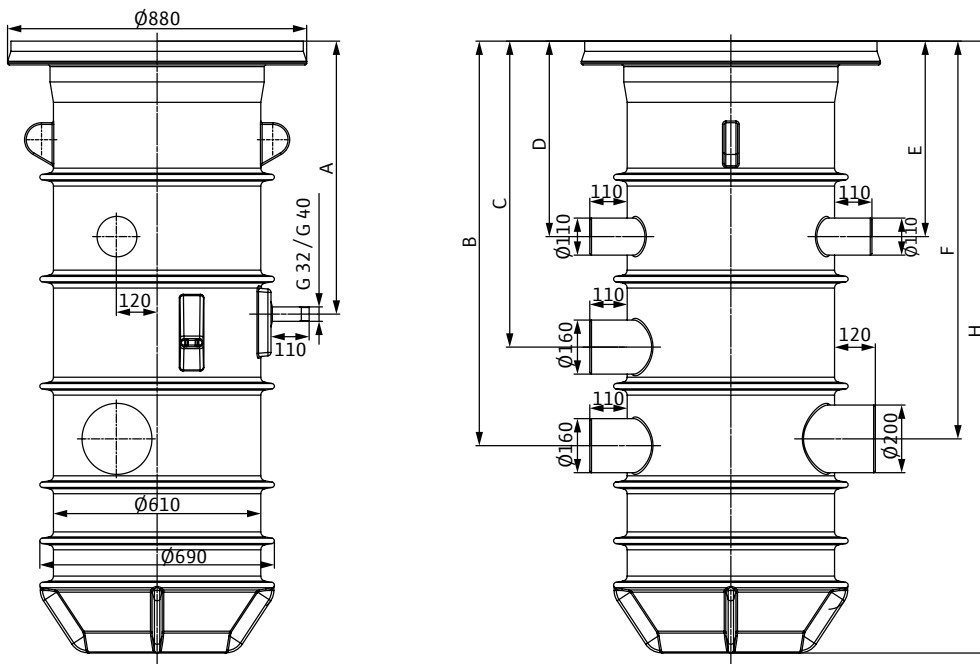
Komplett med rörgarnityr samt avstängnings- och backventil, utrustad med tryckrör av rostfritt stål.

Tekniska data - Port 600 1500 och 1800 mm

Wilo-Port 600	Port 600.1-1500-03B	Port 600.1-1500-03E	Port 600.1-1500-04D	Port 600.1-1800-03B	Port 600.1-1800-03E	Port 600.1-1800-04D
Artikelnummer	2543045	2543048	2544150	2543046	2543049	2544151
RSK-nummer	5887143	5887144	5887145	5887146	5887147	5887148
Anslutningar pumpstation						
Tryckanslutning	G 32	G 32	G 40	G 32	G 32	G 40
Pumpanslutning	DN 32	Rp 32	Rp 40	DN 32	Rp 32	Rp 40
Tillloppsanslutning	2 x DN 150/ 1 x DN 200	2 x DN 150/ 1 x DN 200	2 x DN 150/ 1 x DN 200	2 x DN 150/ 1 x DN 200	2 x DN 150/ 1 x DN 200	2 x DN 150/ 1 x DN 200
Avluftning / EL	DN 100 / DN 100	DN 100 / DN 100	DN 100 / DN 100	DN 100 / DN 100	DN 100 / DN 100	DN 100 / DN 100
Volym/Mått/Vikt						
Bruttovolym V	360 l	360 l	360 l	440 l	440 l	440 l
Effektiv volym V	60 l	60 l	60 l	92 l	92 l	92 l
Nettovikt ca	44 kg	35 kg	44 kg	54 kg	45 kg	54 kg
Pumpar						
Passande pump typer	Rexa MINI3-S Rexa FIT-S Rexa PRO-S	TMW, TSW	Rexa MINI3	Rexa MINI3-S Rexa FIT-S Rexa PRO-S	TMW, TSW	Rexa MINI3

~~Inomhus~~ **Utomhus** ✓ ~~Ovan mark~~ **I mark** ✓

Måttskiss Port 600



Mått

Wilo-Port 600.1	-1500	-1800	-2250
Mått			
H (mm)	1500	1800	2250
A (mm) (tryckledning)	500	800	1255
B (mm) (inloppsledning)	890	1190	1640
C (mm) (inloppsledning)	600	900	1350
D (mm) (avluftnings-/kabelrör)	320	575	575
E (mm) (avluftnings-/kabelrör)	320	575	575
F (mm) (inloppsledning)	870	1170	1620

Tekniska data Port 600 - 2250 mm

Wilo-Port 600	Port 600.1-2250-03B	Port 600.1-2250-03E	Port 600.1-2250-04D
Artikelnummer	2543047	2544148	2544152
RSK-nummer	5887149	5887150	5887151
Anslutningar pumpstation			
Tryckanslutning	G 32	G 32	G 40
Pumpanslutning	DN 32	Rp 32	Rp 40
Tilloppsanslutning	2 x DN 150/ 1 x DN 200	2 x DN 150/ 1 x DN 200	2 x DN 150/ 1 x DN 200
Avluftning / EL	DN 100 / DN 100	DN 100 / DN 100	DN 100 / DN 100
Volym/Mått/Vikt			
Bruttovolym V	560 l	560 l	560 l
Effektiv volym V	92 l	92 l	92 l
Nettovikt ca	61 kg	52 kg	61 kg
Pumpar			
Passande pump typer	Rexa MINI3-S Rexa FIT-S Rexa PRO-S	TMW, TSW	Rexa MINI3

Pumpstation (tank) Wilo-Port 800

Speciella egenskaper/produktfördelar

- Pumpstation med rörgarnityr
- Lock för gångtrafik medföljer i leverans
- Tillverkad av formstabil och miljövänligt material
- "Ovan vatten-kopplingar" för enkel demontering och service
- Försedd med lyftöglor
- Servicevänlig – backventil ingår som standard



Produktbeskrivning

Anslutningsklar pumpstation för mark. Avlagringsfritt uppsamlingsutrymme och kranöglor för enkel flyttning och transport. Möjligt att ansluta tre tilloppsledningar. Försedd med koppling över vattenytan för enkel installation och smidig service. Pumpstationen har en nominell diameter på $\varnothing 800$ mm och en effektiv volym på drygt 300 liter, standardhöjd är 1750 mm. Tillverkad av miljövänlig och återvinningsbar PE.

Media (beroende av pumpval)

- Dräneringsvatten
 - Spill- och avloppsvatten
- Rådgör med WILO innan pumpning av annat media än ovanstående.*

Användningsområden

Uppsamling av spill- och avloppsvatten för vidaretransport till huvudledning/kommunalt VA-nät eller annan uppsamlingspunkt.

- En- och tvåfamiljshus samt fritidshus/sommarstugor

Tillbehör - montage och installation

	Art.nr.	RSK
Betäckning klass B 125	2543022	5885276
Betäckning klass D 400 ¹⁾	2543023	5885277
Betäckning klass låsbart	2836097	5788630
Betäckning klass A 15	2543021	5885275
Förhöjning 500 mm	2543003	5885278
Spindelförlängare	2543006	5885279
Spolansl. 300 mm	2543034	5885280
Spolansl. förlängn. 300 mm	2543035	5885281
Vakumventil ²⁾	2543032	5885282

¹⁾ Ska försees med tryckutjämningsplatta, anskaffas separat

²⁾ Endast i kombination med spolanslutning

Ingående delar

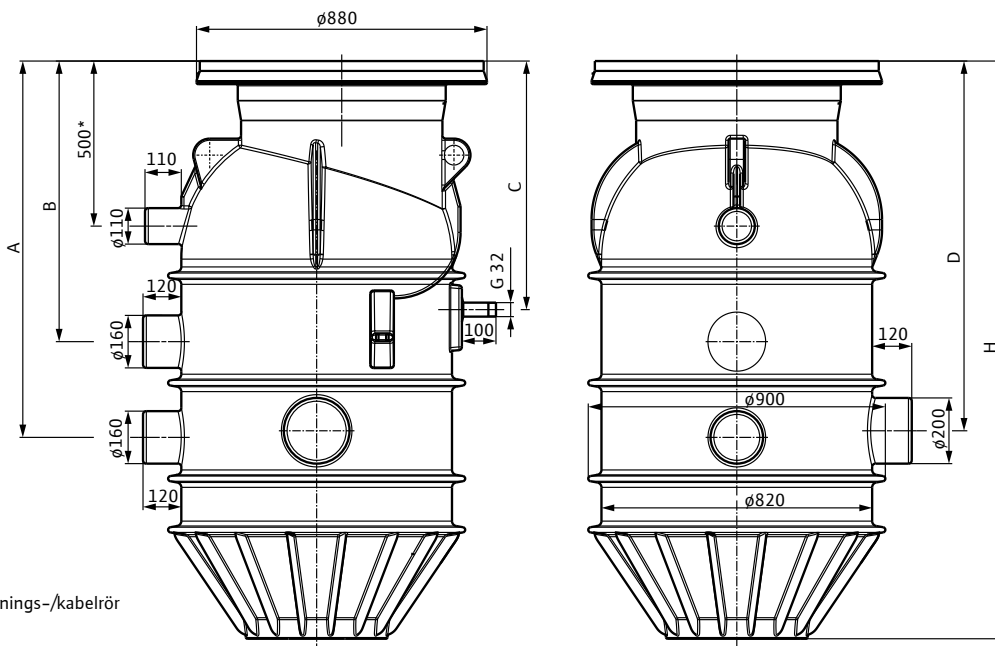
Komplett med rörgarnityr samt avstängnings- och backventil, utrustad med tryckrör av rostfritt stål.

Tekniska data - Port 800 1750 och 2250 mm

Wilo-Port 800	Port 800.1-1750-03B	Port 800.1-2250-03B	Port 800.2-1750-03B	Port 800.2-2250-03B
Artikelnummer	2543011	2543014	2544205	2544206
RSK-nummer	5887112	5887114	5887152	5887153
Anslutningar pumpstation				
Tryckanslutning	G 32	G 32	G 32	G 32
Pumpanslutning	DN 32	DN 32	DN 32 x 2	DN 32 x 2
Tilloppsanslutning	1 x DN 100 2 x DN 150 1 x DN 200	1 x DN 100 2 x DN 150 1 x DN 200	1 x DN 100 2 x DN 150 1 x DN 200	1 x DN 100 2 x DN 150 1 x DN 200
Avluftning / EL	DN 100 / DN 100	DN 100 / DN 100	DN 100 / DN 100	DN 100 / DN 100
Volym/Mått/Vikt				
Bruttovolym V	650 l	900 l	650 l	900 l
Effektiv volym V	333 l	333 l	333 l	333 l
Nettovikt ca	58 kg	68 kg	58 kg	68 kg
Pumpar				
Passande pump typer	Rexa MINI3-S Rexa FIT-S Rexa PRO-S	Rexa MINI3-S Rexa FIT-S Rexa PRO-S	Rexa MINI3-S Rexa FIT-S Rexa PRO-S	Rexa MINI3-S Rexa FIT-S Rexa PRO-S

~~Inomhus~~ **Utomhus** ✓ ~~Ovan mark~~ **I mark** ✓

Måttskiss Port 800



* Avluftnings-/kabelrör

Mått		
Wilo-Port 800	-1750	-2250
Mått		
H (mm)	1750	2250
A (mm) (inloppsledning)	1140	1640
B (mm) (inloppsledning)	850	1350
C (mm) (tryckledning)	755	1255
D (mm) (inloppsledning)	1120	1620

Tekniska data - Port 800 1750 och 2250 mm		
Wilo-Port 800	Port 800.2-1750-04D	Port 800.2-2250-04D
Artikelnummer	6094910	6094909
RSK-nummer	5887161	5887183
Anslutningar pumpstation		
Tryckanslutning	G 3/2	G 3/2
Pumpanslutning	Rp 40 x 2	Rp 40 x 2
Tillloppsanslutning	1 x DN 100 2 x DN 150 1 x DN 200	1 x DN 100 2 x DN 150 1 x DN 200
Avluftning / EL	DN 100 / DN 100	DN 100 / DN 100
Volym/Mått/Vikt		
Bruttovolym V	650 l	900 l
Effektiv volym V	333 l	333 l
Nettovikt ca	58 kg	68 kg
Pumpar		
Passande pump typer	Rexa MINI3	Rexa MINI3

Pumpstation (tank) Wilo-WS 1100

Speciella egenskaper/produktfördelar

- Pumpstation med rörgarnityr
- Lock för gångtrafik medföljer i leverans
- Tillverkad av formstabil och miljövänligt material
- "Ovan vatten-kopplingar" för enkel demontering och service
- Försedd med lyftöglor
- Servicevänlig – backventil ingår som standard



Produktbeskrivning

Anslutningsklar pumpstation för mark, utrustad med två pumpar. Högsta möjliga lyftsäkerhet och egenstabilitet tack vare fenor. Möjligt att ansluta fyra tillloppsledningar, valbara på plats. Avlagringsfritt uppsamlingsutrymme tack vare pumpsumpens välvda utformning. Pumpstationen har en diameter på $\varnothing 1100$ mm och en effektiv volym på ca 250 liter. Standardhöjd är 1800 mm utan förhöjningsring. Tillverkad av miljövänlig och återvinningsbar PE.

Media (beroende av pumpval)

- Dräneringsvatten
 - Spill- och avloppsvatten
- Rådgör med WILO innan pumpning av annat media än ovanstående.*

Användningsområden

- Uppsamling av spill- och avloppsvatten för vidaretransport till huvudledning/kommunalt VA-nät eller annan uppsamlingspunkt.
- En pump (E) – fastigheter med 3–7 hushåll
 - Två pumpar (D) – fastigheter med 8–15 hushåll
 - Fritidshusområden
 - Restauranger
 - Näringsfastigheter, campingplatser

Tillbehör – montage och installation

	Art.nr.	RSK
Betäckning (översvämn.säkert)	2506478	5885121
Betäckning 2-lås	2506477	5819553
Förhöjningsring 800 mm	2506431	5885120

Ingående delar

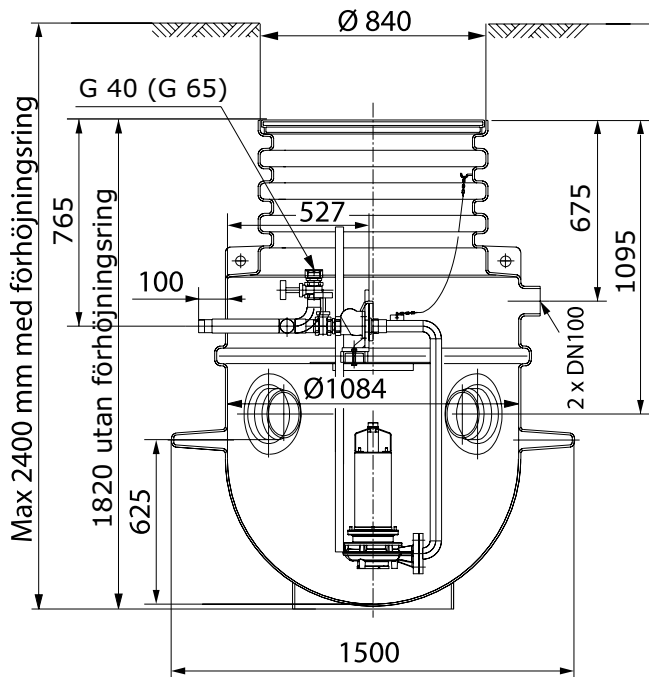
Levereras komplett med rörgarnityr med avstängnings- och backventil, utrustad med tryckrör av rostfritt stål. I leverans ingår tätningar för samtliga anslutningar.

Tekniska data – WS 1100 E

Wilo-WS 1100 E	UNI/FIT/PRO V05	UNI/FIT/PRO V06 (DN 65)	PRO V06 (DN 65/80)	Rexa-S (skärande)
Artikelnummer	2506432	2506433	2506434	2531441
RSK-nummer	5887156	5887157	5887155	5887154
Anslutningar pumpstation				
Tryckanslutning	G 50	G 65	DN 80	G 40
Pumpanslutning	DN 50	DN 65	DN 65/80	DN 32
Tilloppsanslutning	4 x DN 150	4 x DN 150	4 x DN 150	4 x DN 150
Avluftning / EL	DN 100 / DN 100	DN 100 / DN 100	DN 100 / DN 100	DN 100 / DN 100
Volym/Mått/Vikt				
Bruttovolym V	1240 l	1240 l	1240 l	1240 l
Effektiv volym V	250 l	250 l	250 l	250 l
Nettovikt ca	105 kg	115 kg	170 kg	94 kg
Pumpar				
Passande pump typer	Rexs UNI V05	Rexs UNI V06	Rexa FIT V06	Rexa MINI3-S Rexa FIT-S Rexa PRO-S

~~Inomhus~~ **Utomhus** ✓ ~~Ovan mark~~ **I mark** ✓

Måttskiss WS 1100



Tekniska data - WS 1100 D

Wilo-WS 1000 D	UNI/FIT/PRO V05	UNI/FIT/PRO V06 (DN 65)	Rexa-S (skärande)
Artikelnummer	2506441	2506442	2531442
RSK-nummer	5887159	5887160	5887158
Anslutningar pumpstation			
Tryckanslutning	G 50	G 65	G 40
Pumpanslutning	DN 50 x 2	DN 65 x 2	DN 32 x 2
Tilloppsanslutning	4 x DN 150	4 x DN 150	4 x DN 150
Avluftning / EL	DN 100 / DN 100	DN 100 / DN 100	DN 100 / DN 100
Volym/Mått/Vikt			
Bruttovolym V	1240 l	1240 l	1240 l
Effektiv volym V	250 l	250 l	250 l
Nettovikt ca	130 kg	145 kg	110 kg
Pumpar			
Passande pump typer	Rexs UNI V05	Rexs UNI V06	Rexa MINI3-S Rexa FIT-S Rexa PRO-S

Betäckningar



Avsedd för Port 600/800	Art.nr	RSK
Betäckning Port 600/800 låsbart	2836097	5788630

- Tillverkat av komposit med isolering
- Låsbart med bygel för hänglås (hänglås ingår ej i leverans)
- Vikt: 9 kg



Avsedd för Port 600/800	Art.nr	RSK
Betäckning Port 600/800 klass A 15	2543021	5885275

- För gång- och cykeltrafik
- Tillverkat av betong
- Provbekastning 1,5 ton
- Vikt: 40 kg



Avsedd för Port 600/800	Art.nr	RSK
Betäckning Port 600/800 klass B 125	2543022	5885276

- För gång- och cykeltrafik, bilparkeringsplatser
- Tillverkat av betong
- Provbekastning 12,5 ton
- Vikt: 110 kg



Avsedd för Port 600/800	Art.nr	RSK
Betäckning Port 600/800 klass D 400	2543023	5885277

- För bilvägar, tung trafik
- Tillverkat av betong
- Provbekastning 40 ton
- Vikt: 120 kg
- För installationen måste en monteringskiva tillhandahållas på platsen



Avsedd för Port WS 1100	Art.nr	RSK
Betäckning WS 1100 klass 2-lås	2506477	5819553

- För gång- och cykeltrafik
- Tillverkat av polyeten (PE)
- Vikt: 9 kg



Avsedd för Port WS 1100	Art.nr	RSK
Betäckning WS 1100 6-lås	2506478	5885121

- För gång- och cykeltrafik
- Vikt: 9 kg
- Översvämningssäkert tack vare integrerad tätning

Förhöjningsringar



Avsedd för WS 40/50	Art.nr	RSK
Förhöjningsring WS 40/50 300 mm	2525190	5885123

- Förhöjning 300 mm, skruvas fast i tank
- Endast en förhöjningsring per schakt är tillåtet
- Vikt: 6,5 kg



Avsedd för Port 600/800	Art.nr	RSK
Förhöjningsring Port 600/800 500 mm	2543003	5885278

- Förhöjningsintervall 200–500 mm
- Endast en förhöjningsring per schakt är tillåtet
- Vikt: 13 kg



Avsedd för WS 1100	Art.nr	RSK
Förhöjningsring WS 1100 800 mm	2506431	5885120

- Förhöjning 800 mm
- Endast en förhöjningsring per schakt är tillåtet
- Vikt: 37,5 kg

Övriga tillbehör Wilo-Port



Spindelförlängare	Art.nr	RSK
Spindelförlängare Port 600/800	2543006	5885279

- För enklare manövrering av avstängningsspjäll vid djupa schakt
- Tillverkad av rostfritt stål
- Vikt: 0,9 kg



Spolanslutning	Art.nr	RSK
Spolanslutning Port 600/800	2543034	5885280

- Anslutning G 25 / Storz C
- Längd: 300 mm
- Vikt: 1,3 kg



Spolanslutning förlängning	Art.nr	RSK
Spolanslutning förlängning Port 600/800	2543035	5885281

- Anslutning G 25
- Tillverkad av rostfritt stål
- Längd: 400 mm
- Vikt: 0,7 kg



Vakumventil	Art.nr	RSK
Vakumventil Port 600/800	2543032	5885282

- Anslutning G 25 / Storz C
- Vakuumbrytare av rostfritt stål för att skydda tryckrören mot undertryck
- Monteras på ovan vattenkopplingens spolanslutning
- Vikt: 2,1 kg

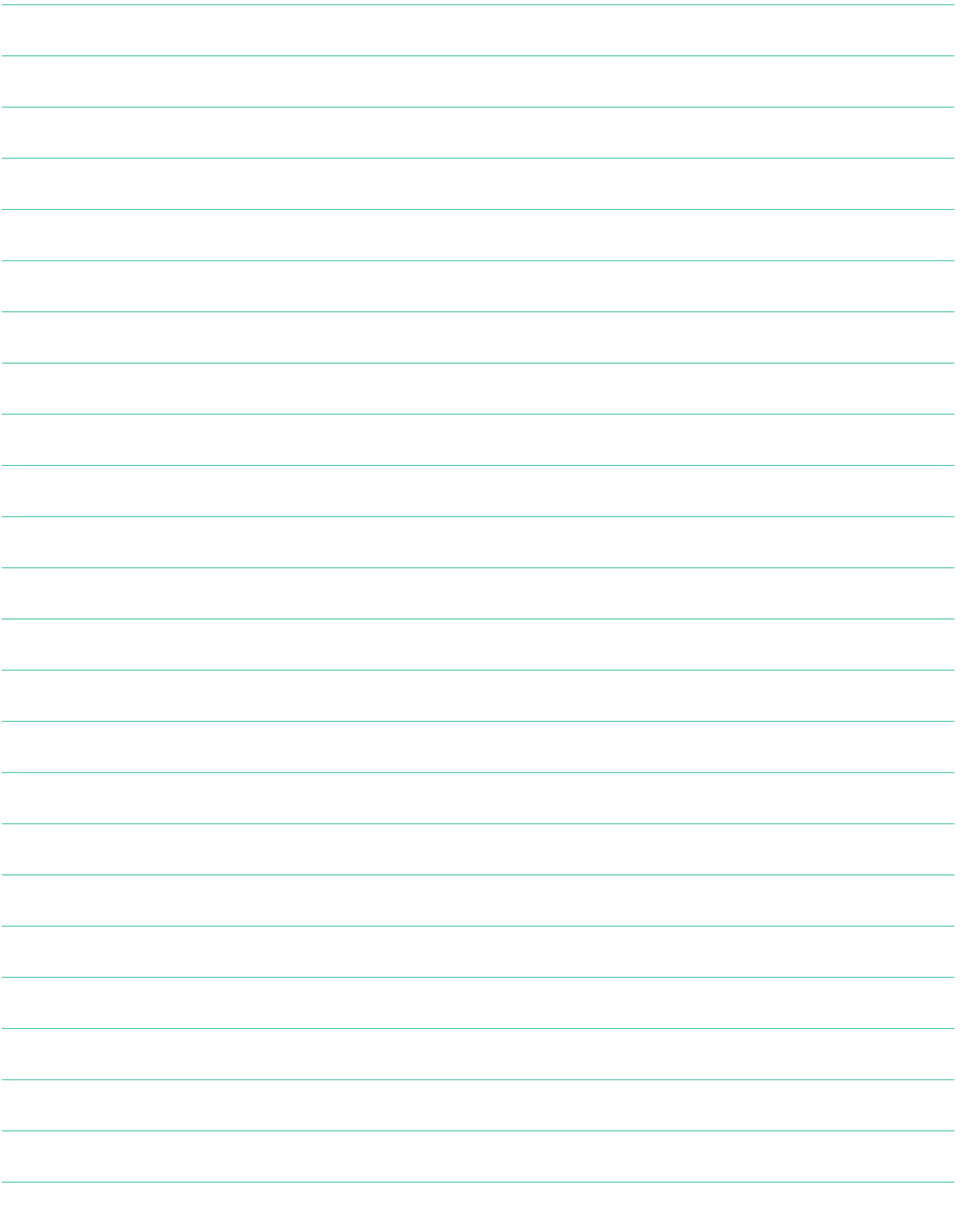
Inloppstättning/manschett (tillbehör Wilo-WS 40/50)

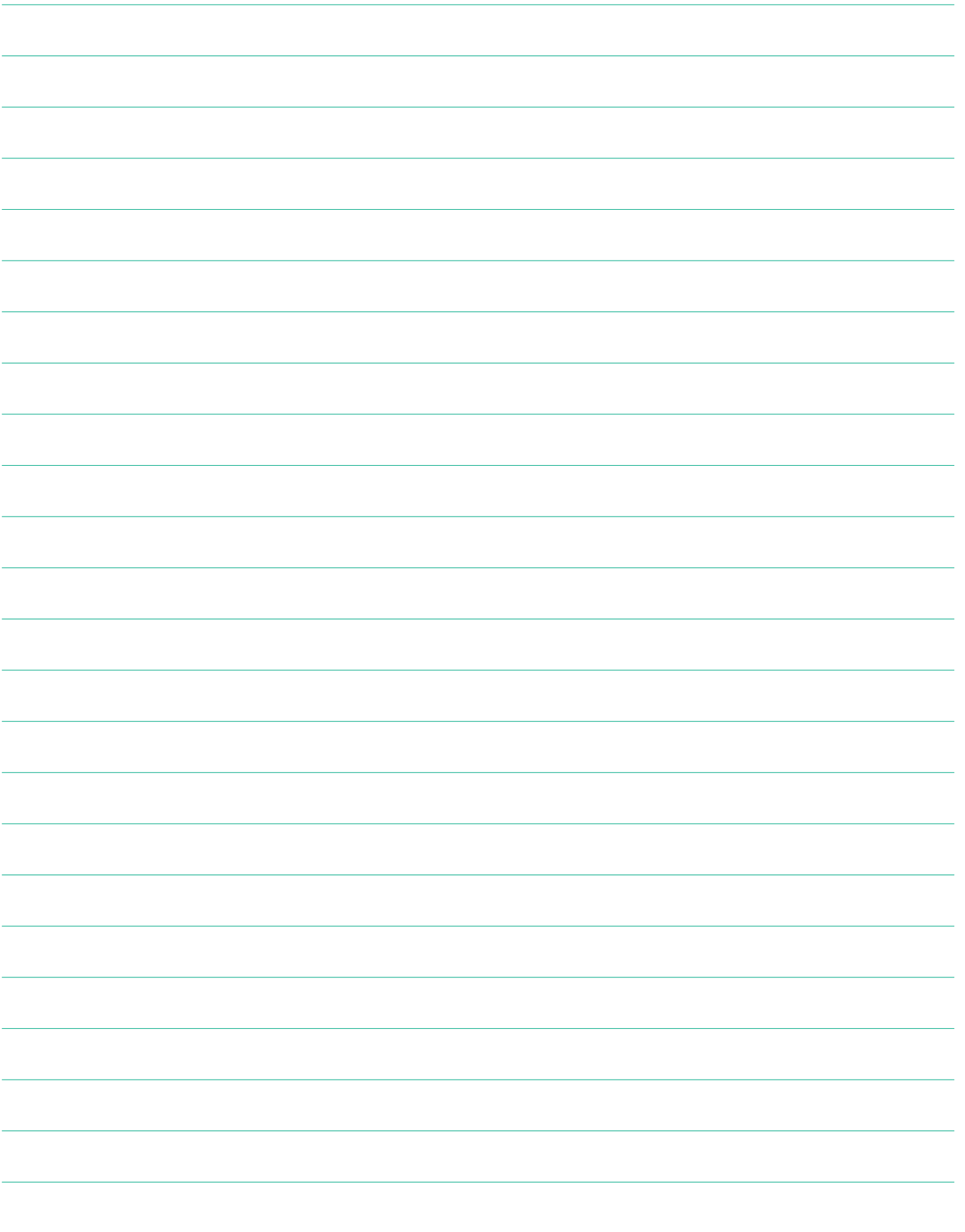


Inloppstättning för pumpstationer eller pumpschakt med fritt valbara tillöppsytor. Kompletterad med slangklämma och hålsåg (DN 150).

- Tillverkad av NBR
- Avsedda för rör med ytterdiameter: $\varnothing 110$ mm / $\varnothing 160$ mm
- Anslutningar DN 100 / DN 150

Inloppstättning	Art.nr	RSK
Inloppstättning DN 100 (hålsåg $\varnothing 124$ ingår i pumpstation WS 40/50)	2522672	5819577
Inloppstättning DN 150 (hålsåg $\varnothing 175$ ingår)	2515145	5819575







**PROBLEM-
LÖSAREN!**

WILO-EMUPORT CORE

DEN STOCKNINGSFRIA PUMPSTATIONEN

Andelen fasta partiklar och föremål i avloppssystemen fortsätter att öka – vilket innebär att pumpsystemet löper en större risk att haverera.

Vår lösning på detta problem är Wilo-EMUport CORE – en pumpstation med ett kompakt prefabricerat systemet för separering av fasta ämnen.

Wilo-EMUport CORE kan med fördel användas i följande applikationer och byggnadstyper:

- Offentliga byggnader såsom hotell, gallerier, sjukhus, järnvägsstationer, flygplatser
- Kommunal/infrastrukturell avloppshantering i t.ex. bostadsområden och på landsbygden



[Ytterligare information >>](#)



Pioneering for You

WILO Nordic AB
Box 3024
350 33 Växjö

Besöksadress:
Isbjörnsvägen 6
352 45 Växjö

Tel: 0470-72 76 00
wilo.se@wilo.com
www.wilo.se



Ytterligare information på www.wilo.se