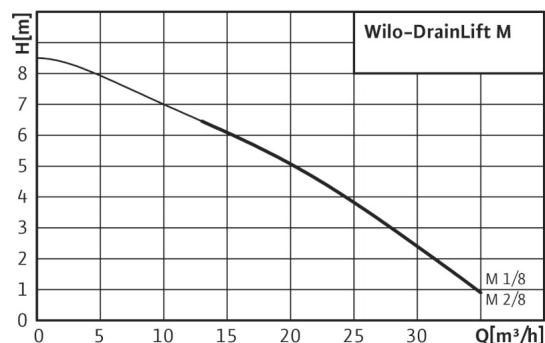


## Popis konstrukční řady: Wilo-DrainLift M



### Konstrukce

Zařízení na přečerpávání odpadní vody s 1 nebo 2 integrovanými čerpadly

### Použití

Přečerpávací zařízení na odvádění odpadní vody z obytných domů a komerčních objektů (např. restaurace, obchodní domy apod.). Surová odpadní voda, kterou nelze odvádět přirozeným samospádem do kanalizace, a odpady z toalet, které vznikají pod úrovní hladiny zpětného vzduť, se podle DIN EN 12056/DIN 1986-100 musí do veřejné kanalizační sítě odvádět pomocí automatického přečerpávacího zařízení. Odpadní vody obsahující minerální oleje nebo explozivní příměsi musí být vedeny přes odlučovače oleje resp. benzínu, odpadní vody s obsahem tuků přes odlučovače tuků a vody s obsahem písku přes lapače písku. V případech, kdy nesmí být přítok k přečerpávacímu zařízení za normálního provozu vůbec přerušen, se musí přečerpávací zařízení vybavit druhým čerpacím zařízením se stejnou výkonností, které se v případě potřeby samočinně zapne (DIN EN 12050-1 A1).

### Typový klíč

Např.:	<b>Wilo-DrainLift M1/8 (1~) RV</b>
<b>m1</b>	M1 = zařízení se samostatným čerpadlem M2 = zařízení se zdvojeným čerpadlem
<b>/8</b>	Max. dopravní výška [m]
<b>(1~)</b>	1~: provedení na střídavý proud, 3~: provedení na trojfázový proud
<b>RV</b>	Verze se zpětnou klapkou bez údajů: Verze bez zpětné klapky

### Výhody/přednosti produktu

- Snadná montáž díky
  - Kompaktním rozměrům
  - Nízká hmotnost
  - Velkému obsahu dodávky
- Flexibilní díky
  - Libovolně volitelné nátoky
- Bezpečné díky
  - Integrované funkci alarmu nezávislé na síti
  - Integrované termické ochrany motoru
  - Dodatečnému beznapětovému kontaktu
  - Indikace intervalu servisu u M2
  - Včasně rozpoznání vad u M2

### Materiály

- Skříň motoru: ušlechtilá ocel 1.4404 (AISI 316L)
- Skříň hydrauliky: Šedá litina EN-GJL-250
- Oběžné kolo: plast PUR
- nádrž: plast PE

### Technické údaje

- síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz nebo 3~400 V, 50 Hz
- Příkon  $P_1 = 1,3$  kW
- Délka kabelu od zařízení k spínacímu přístroji 4 m / kabel se zástrčkou 1,5 m
- Provozní režim S3-15%
- max. teplota čerpaného média 40 °C, krátkodobě 3 min, 60 °C
- Max. okolní teplota 40 °C
- Průchod oběžným kolem 45 mm
- Přípojka výtlačku DN 80
- Přípojka nátoku DN 40 / DN 100 / DN 150
- Přípojka odvětrání DN 70
- min. výška nátoky (dno až střed nátoky) 180 mm
- Způsob ochrany (bez spínacího přístroje) IP 67
- hrubý objem nádrže podle typu 62 l až 115 l
- spínací objem podle typu 24 l až 40 l

### Vybavení/funkce

- Se zástrčkou
- Termická kontrola motoru
- Regulace hladiny plovákovým spínačem
- Alarm nezávislý na napájení ze sítě
- Beznapětový kontakt
- Odpojitelný kabel čerpadla
- Zpětná klapka (provedení RV)
- Nátokové těsnění
- Děrovka pro otvor nátoky
- Hadicová spojka pro odvětrání
- Těsnění pro připojení sací trubky ruční membránové čerpadlo
- Sada pro připojení tlakového vedení
- Upevňovací materiál
- Materiál zvukové izolace
- Spínací přístroj

## Popis konstrukční řady: Wilo-DrainLift M

### Popis/konstrukce

Zařízení na přečerpávání odpadní vody připravené k okamžité instalaci (výška zaplavení: 2 mWS, doba zaplavení: 7 dní) s plynotěsnou a vodotěsnou sběrnou nádrží a pojistkou proti vztlaku. Odstředivé čerpadlo s oběžným kolem s volným průtokem.

#### **DrainLift M1/8:**

Zařízení se samostatným čerpadlem a motorem na jednofázový nebo trojfázový proud pro automatický provoz. Spínací přístroj se zástrčkou Schuko resp. CEE, beznapětovým kontaktem a integrovaným alarmem (nezávislý na napájení ze sítě díky vestavěné baterii\*).

Provedení RV se zpětnou klapkou v obsahu dodávky.

#### **DrainLift M2/8**

Zařízení se zdvojeným čerpadlem pro automatický provoz (s automatickým střídavým, záložním a špičkovým režimem). Díky integrované zdvojené zpětné klapce je zapotřebí pouze jedna přípojka tlakového vedení. Spínací přístroj se zástrčkou Schuko resp. CEE, beznapětovým kontaktem, ukazatelem údržbových intervalů, včasným rozpoznáním chyb a integrovaným alarmem (nezávislý na napájení ze sítě díky vestavěné baterii\*).

\* Baterie není součástí dodávky a může být objednána jako příslušenství!

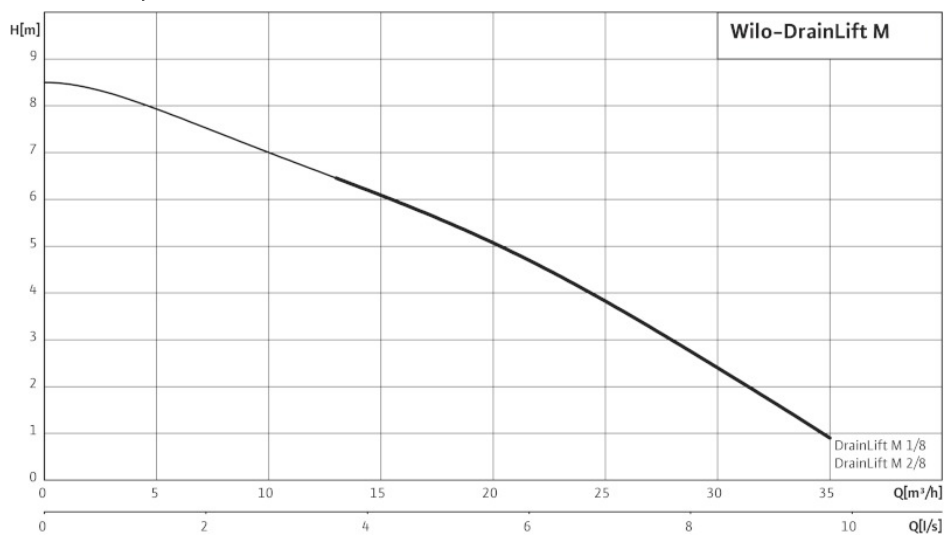
### Standardní rozsah dodávky

Zařízení na přečerpávání odpadní vody připravené k okamžitému zapojení vč.:

- spínacího přístroje (alarm nezávislý na síti)
- Těsnění nátok DN 100 (pro průměr trubky 110mm)
- Děrovka Ø 124 pro nátok DN 100
- Kus hadice PVC Ø 50 mm se sponami pro připojení nátok DN 50
- Speciální břitové těsnění pro přípojku sací trubky ručního membránového čerpadla DN 50
- Manžeta pro připojení větrání DN 70
- Upevňovací materiál
- obruče ochrany hráze pro instalaci k tlumení zvuků v pevném materiálu
- Přírubové hrdlo DN 80/100 s plochou ucpávkou, flexibilní hadicí, hadicovými objímkami, šrouby a maticemi k připojení výtlačného potrubí DN 100
- Zpětná klapka (provedení RV)
- Návod k montáži a obsluze

## Celková charakteristika: Wilo-DrainLift M

Charakteristiky Wilo-DrainLift M



## Vybavení / funkce: Wilo-DrainLift M

Konstrukce	
Zaplavitelné	•
Zařízení se samostatným čerpadlem	•
Zařízení se zdvojeným čerpadlem	•
Motor na střídavý proud	•
Trojfázový motor	•
Poloha čerpadla: Motorové části vně nádrže	•
Poloha čerpadla: vně nádrže	-
Poloha čerpadla: v nádrži	-
Těsnicí komora	•
Utěsnění na straně média mechanickou ucpávkou	•
Utěsnění na straně média hřídelovým těsnicím kroužkem	-
Integrovaná zpětná klapka	•
Chlazení obtékáním pláště	-
Jednakanálové oběžné kolo	-
Vícekanálové oběžné kolo	-
Oběžné kolo s volným průtokem	•
Mělnicí zařízení	-
patentované vířící zařízení	-
Vybavení/funkce	
Volitelná poloha přítoku	•
Filtr s aktivním uhlím	-
regulace hladiny: S plovákovým spínačem	•
regulace hladiny: snímačem hladiny	-
Měření hladiny: pneumatickým snímačem tlaku	-
Kontrola teploty motoru	•
Kontrola těsnosti motoru	-
Alarm nezávislý na napájení ze sítě	•
Alarm – beznapěťový kontakt	•
Se zástrčkou	•
Odpojitelný připojovací kabel	•
spínací přístroj	•
Hadicová spojka pro ruční membránové čerpadlo	-
Těsnění pro připojení sací trubky ruční membránové čerpadlo	•
Hadicová spojka pro odvětrání	•
Tlaková hadice	-
Montážní materiál	
Upevňovací materiál	•
Sada pro připojení tlakového vedení	•
výkružník pro vyvrtání nátoku	-
Děrovka pro otvor nátoku	•
Nátokové těsnění	•
Materiál zvukové izolace	•

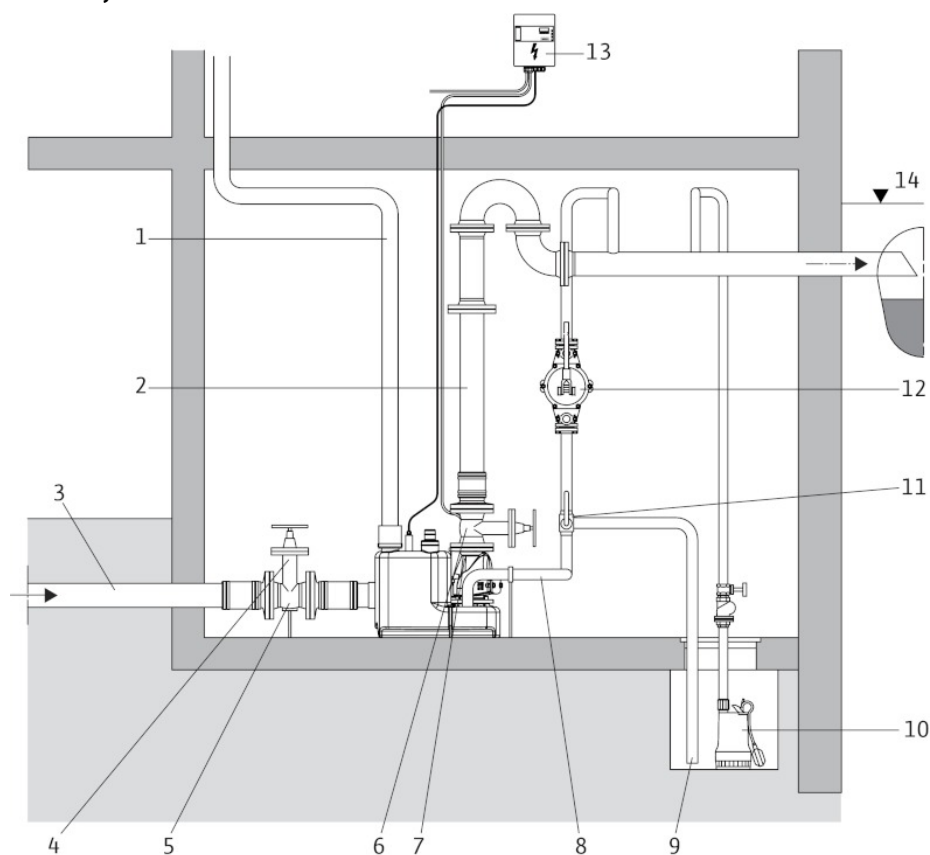
• = k dispozici, - = není k dispozici

## Seznam výrobků: Wilo-DrainLift M

Typ čerpadla	Sítová přípojka	Max. přítok/h při provozu S3	Hrubý objem	Max. spínací objem	Přípojka výtlaku	Přípojka nátoku	Diagonální rozměr	Č. výr..
		<i>V/l</i>	<i>V/l</i>	<i>V/l</i>			<i>mm</i>	
M 1/8 RV	1~230 V, 50 Hz	1,080	62	24	DN 80	DN 40/DN 100/DN 150	742	2528940
M 1/8 RV	3~400 V, 50 Hz	1,080	62	24	DN 80	DN 40/DN 100/DN 150	742	2528941
M 1/8	1~230 V, 50 Hz	1,080	62	24	DN 80	DN 40/DN 100/DN 150	742	2528650
M 1/8	3~400 V, 50 Hz	1,080	62	24	DN 80	DN 40/DN 100/DN 150	742	2528651
M 2/8 RV	1~230 V, 50 Hz	3,600	115	40	DN 80	DN 40/DN 100/DN 150	970	2531400
M 2/8 RV	3~400 V, 50 Hz	3,600	115	40	DN 80	DN 40/DN 100/DN 150	970	2531401

## Instalační schémata: Wilo-DrainLift M

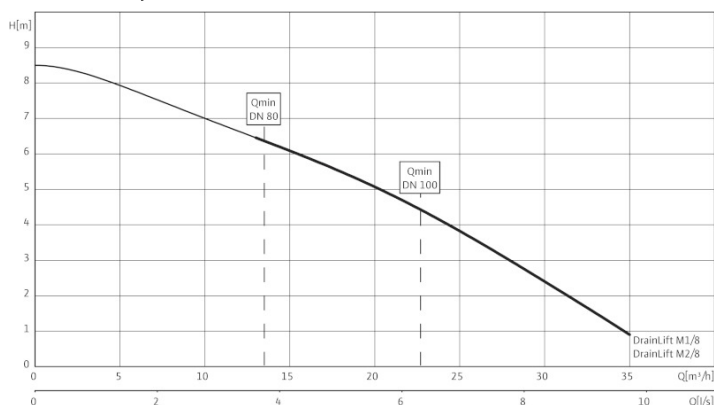
Rozměrový náčrtek Wilo-DrainLift M



1	Odvětrávací potrubí (nad střechem)
2	Tlakové vedení
3	Nátok
4	Uzavírací šoupě nátokového potrubí
5	Podpěra armatury na odlehčení (doporučení)
6	Uzavírací šoupě výtlačného potrubí
7	Zpětná klapka
8	Vypouštěcí vedení nádrže
9	Vypouštěcí vedení čerpací jímky
10	Odvodňovací čerpadlo
11	Třícestný ventil
12	Ruční membránové čerpadlo
13	Spínací přístroj EC-Drain LS
14	Hladina zpětného vzduť (většinou úroveň silnice)

## Datový list: Wilo-DrainLift M 1/8 RV (1~230 V, 50 Hz)

### Charakteristiky Wilo-DrainLift M - 50 Hz - 2900 1/min



Dle EN 12056-4,6.1 musí být dodržována rychlost toku ( $v$  tlakovém vedení) mezi 0,7 a 2,3 m/s.

Uvedené hodnoty  $Q_{min}$  se vztahují na vnitřní průměr ocelových trubek s normálními stěnami.

### Parametry motorů

Síťová přípojka	1~230 V, 50 Hz	
Příkon	$P_I$	1.3 kW
Jmenovitý proud	$I_N$	5.8 A
Jmenovité otáčky	$n$	2900 1/min
Druh startu	Přímý	
Třída izolace	F	
Druh ochrany	IP 67	
Max. četnost spínání na čerpadlo	45 1/h	

### Kabel

Dlka kabelu mezi zařízením a spínacím přístrojem/zástrčkou	4/1.5 m	
Síťová zástrčka	Schuko	
Druh připojovacího kabelu	odpojitelná	

### Přípustná oblast použití

Max. přítok/h při provozu S3	$V$	1,080 l
Druh provozu na každé čerpadlo	S3-15%, 80 sec	
Max. povolený tlak v tlakovém vedení	$p$	1.5 bar
Teplota média	$T$	+3 ... +40 °C
Max. teplota média, krátkodobě do 3 min	$T$	60 °C
Max. okolní teplota	$T$	40 °C

### Rozměry/hmotnosti

Hrubý objem	$V$	62 l
Max. spínací objem	$V$	24 l
Rozměry	Šířka $a$ x výška $a$ x hloubka $b$ x $c$	600 x 505 x 580 mm
Diagonální rozměr	742 mm	
Hmotnost cca	$M$	57 kg

### Přípojky

Přípojka výtlačku	DN 80
Přípojka nátoku	DN 40/DN 100/DN 150
Odvětrání	DN 70

### Materials

Skříň motoru	1.4301
--------------	--------

**Datový list: Wilo-DrainLift M 1/8 RV (1~230 V, 50 Hz)**

Hřídel čerpadla	1.4404
Mechanická ucpávka	SiC/SiC
Pouzdro čerpadla	EN-GJL-250
Oběžné kolo	PUR
Materiál nádrže	PE

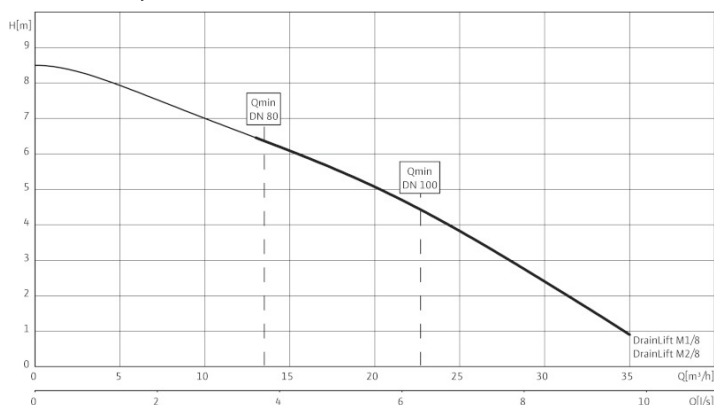
**Informace k objednávce**

Fabrikát	Wilo
Č. výr..	2528940
Číslo EAN	4048482021478
Připraveno k dodávce	Zásoby na skladě
Cenová skupina	W6



## Datový list: Wilo-DrainLift M 1/8 RV (3~400 V, 50 Hz)

### Charakteristiky Wilo-DrainLift M - 50 Hz - 2900 1/min



Dle EN 12056-4,6.1 musí být dodržována rychlost toku (v tlakovém vedení) mezi 0,7 a 2,3 m/s.

Uvedené hodnoty  $Q_{min}$  se vztahují na vnitřní průměr ocelových trubek s normálními stěnami.

### Parametry motorů

Síťová přípojka	3~400 V, 50 Hz	
Příkon	$P_I$	1.3 kW
Jmenovitý proud	$I_N$	2.5 A
Jmenovité otáčky	$n$	2900 1/min
Druh startu	Přímý	
Třída izolace	F	
Druh ochrany	IP 67	
Max. četnost spínání na čerpadlo	45 1/h	

### Kabel

Dlka kabelu mezi zařízením a spínacím přístrojem/zástrčkou	4/1.5 m	
Síťová zástrčka	CEE	
Druh připojovacího kabelu	odpojitelná	

### Přípustná oblast použití

Max. přítok/h při provozu S3	$V$	1,080 l
Druh provozu na každé čerpadlo	S3-15%, 80 sec	
Max. povolený tlak v tlakovém vedení	$p$	1.5 bar
Teplota média	$T$	+3 ... +40 °C
Max. teplota média, krátkodobě do 3 min	$T$	60 °C
Max. okolní teplota	$T$	40 °C

### Rozměry/hmotnosti

Hrubý objem	$V$	62 l
Max. spínací objem	$V$	24 l
Rozměry	Šířka x výška x hloubka	600 x 505 x 580 mm
Diagonální rozměr	742 mm	
Hmotnost cca	$M$	57 kg

### Přípojky

Přípojka výtlačku	DN 80
Přípojka nátoku	DN 40/DN 100/DN 150
Odvětrání	DN 70

### Materials

Skříň motoru	1.4301
--------------	--------

**Datový list: Wilo-DrainLift M 1/8 RV (3~400 V, 50 Hz)**

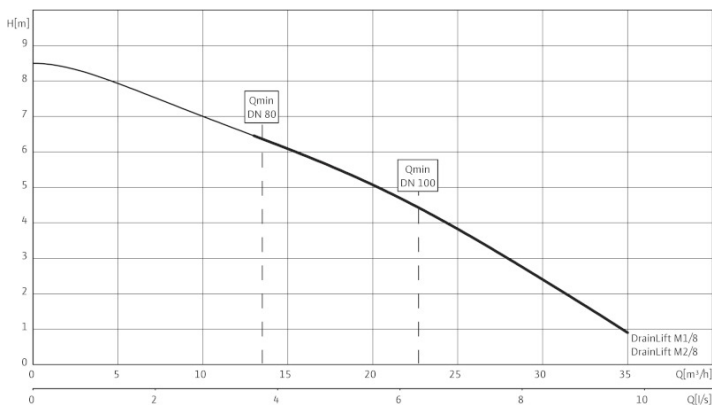
Hřídel čerpadla	1.4404
Mechanická ucpávka	SiC/SiC
Pouzdro čerpadla	EN-GJL-250
Oběžné kolo	PUR
Materiál nádrže	PE

**Informace k objednávce**

Fabrikát	Wilo
Č. výr..	2528941
Číslo EAN	4048482021485
Připraveno k dodávce	Zásoby na skladě
Cenová skupina	W6

## Datový list: Wilo-DrainLift M 1/8 (1~230 V, 50 Hz)

### Charakteristiky Wilo-DrainLift M - 50 Hz - 2900 1/min



Dle EN 12056-4,6.1 musí být dodržována rychlost toku ( $v$  tlakovém vedení) mezi 0,7 a 2,3 m/s.

Uvedené hodnoty  $Q_{\min}$  se vztahují na vnitřní průměr ocelových trubek s normálními stěnami.

### Parametry motorů

Síťová přípojka	1~230 V, 50 Hz	
Příkon	$P_I$	1.3 kW
Jmenovitý proud	$I_N$	5.8 A
Jmenovité otáčky	$n$	2900 1/min
Druh startu	Přímý	
Třída izolace	F	
Druh ochrany	IP 67	
Max. četnost spínání na čerpadlo	45 1/h	

### Kabel

Dlka kabelu mezi zařízením a spínacím přístrojem/zástrčkou	4/1.5 m	
Síťová zástrčka	Schuko	
Druh připojovacího kabelu	odpojitelná	

### Přípustná oblast použití

Max. přítok/h při provozu S3	$V$	1,080 l
Druh provozu na každé čerpadlo	S3-15%, 80 sec	
Max. povolený tlak v tlakovém vedení	$p$	1.5 bar
Teplota média	$T$	+3 ... +40 °C
Max. teplota média, krátkodobě do 3 min	$T$	60 °C
Max. okolní teplota	$T$	40 °C

### Rozměry/hmotnosti

Hrubý objem	$V$	62 l
Max. spínací objem	$V$	24 l
Rozměry	Šířka x výška x hloubka	600 x 505 x 580 mm
Diagonální rozměr	742 mm	
Hmotnost cca	$M$	40 kg

### Přípojky

Přípojka výtlačku	DN 80
Přípojka nátoku	DN 40/DN 100/DN 150
Odvětrání	DN 70

### Materials

Skříň motoru	1.4301
--------------	--------

**Datový list: Wilo-DrainLift M 1/8 (1~230 V, 50 Hz)**

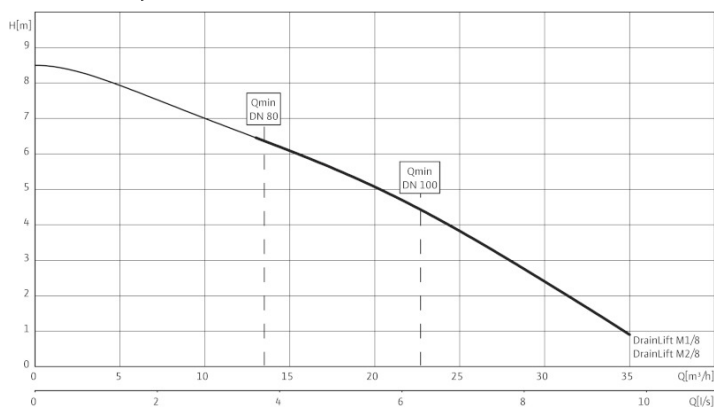
Hřídel čerpadla	1.4404
Mechanická ucpávka	SiC/SiC
Pouzdro čerpadla	EN-GJL-250
Oběžné kolo	PUR
Materiál nádrže	PE

**Informace k objednávce**

Fabrikát	Wilo
Č. výr..	2528650
Číslo EAN	4016322949763
Připraveno k dodávce	Zásoby na skladě
Cenová skupina	W6

## Datový list: Wilo-DrainLift M 1/8 (3~400 V, 50 Hz)

### Charakteristiky Wilo-DrainLift M - 50 Hz - 2900 1/min



Dle EN 12056-4,6.1 musí být dodržována rychlost toku ( $v$  tlakovém vedení) mezi 0,7 a 2,3 m/s.

Uvedené hodnoty  $Q_{\min}$  se vztahují na vnitřní průměr ocelových trubek s normálními stěnami.

### Parametry motorů

Síťová přípojka	3~400 V, 50 Hz	
Příkon	$P_I$	1.3 kW
Jmenovitý proud	$I_N$	2.5 A
Jmenovité otáčky	$n$	2900 1/min
Druh startu	Přímý	
Třída izolace	F	
Druh ochrany	IP 67	
Max. četnost spínání na čerpadlo	45 1/h	

### Kabel

Dlka kabelu mezi zařízením a spínacím přístrojem/zástrčkou	4/1.5 m	
Síťová zástrčka	CEE	
Druh připojovacího kabelu	odpojitelná	

### Přípustná oblast použití

Max. přítok/h při provozu S3	$V$	1,080 l
Druh provozu na každé čerpadlo	S3-15%, 80 sec	
Max. povolený tlak v tlakovém vedení	$p$	1.5 bar
Teplota média	$T$	+3 ... +40 °C
Max. teplota média, krátkodobě do 3 min	$T$	60 °C
Max. okolní teplota	$T$	40 °C

### Rozměry/hmotnosti

Hrubý objem	$V$	62 l
Max. spínací objem	$V$	24 l
Rozměry	Šířka $a$ x výška $a$ x hloubka $b$ x $c$	600 x 505 x 580 mm
Diagonální rozměr	742 mm	
Hmotnost cca	$M$	40 kg

### Přípojky

Přípojka výtlačku	DN 80
Přípojka nátoku	DN 40/DN 100/DN 150
Odvětrání	DN 70

### Materials

Skříň motoru	1.4301
--------------	--------

**Datový list: Wilo-DrainLift M 1/8 (3~400 V, 50 Hz)**

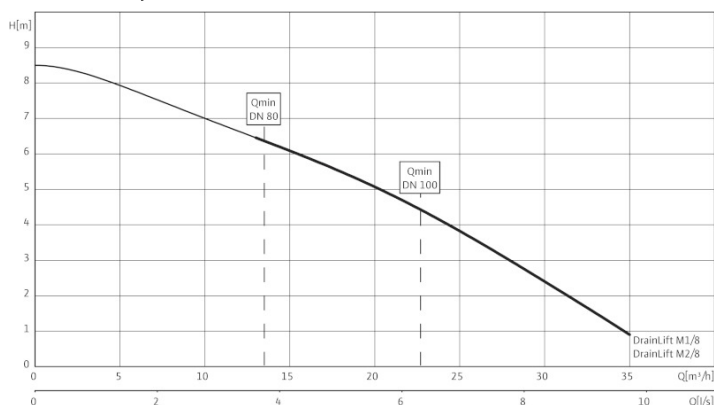
Hřídel čerpadla	1.4404
Mechanická ucpávka	SiC/SiC
Pouzdro čerpadla	EN-GJL-250
Oběžné kolo	PUR
Materiál nádrže	PE

**Informace k objednávce**

Fabrikát	Wilo
Č. výr..	2528651
Číslo EAN	4016322949756
Připraveno k dodávce	Zásoby na skladě
Cenová skupina	W6

## Datový list: Wilo-DrainLift M 2/8 RV (1~230 V, 50 Hz)

### Charakteristiky Wilo-DrainLift M - 50 Hz - 2900 1/min



Dle EN 12056-4,6.1 musí být dodržována rychlost toku (v tlakovém vedení) mezi 0,7 a 2,3 m/s.

Uvedené hodnoty  $Q_{min}$  se vztahují na vnitřní průměr ocelových trubek s normálními stěnami.

### Parametry motorů

Síťová přípojka	1~230 V, 50 Hz	
Příkon	$P_I$	2x 1.3 kW
Jmenovitý proud	$I_N$	2x 5.8 A
Jmenovité otáčky	$n$	2900 1/min
Druh startu	Přímý	
Třída izolace	F	
Druh ochrany	IP 67	
Max. četnost spínání na čerpadlo	45 1/h	

### Kabel

Dlka kabelu mezi zařízením a spínacím přístrojem/zástrčkou	4/1.5 m	
Síťová zástrčka	Schuko	
Druh připojovacího kabelu	odpojitelná	

### Přípustná oblast použití

Max. přítok/h při provozu S3	$V$	3,600 l
Druh provozu na každé čerpadlo	S3-15%, 80 sec	
Max. povolený tlak v tlakovém vedení	$p$	1.5 bar
Teplota média	$T$	+3 ... +40 °C
Max. teplota média, krátkodobě do 3 min	$T$	60 °C
Max. okolní teplota	$T$	40 °C

### Rozměry/hmotnosti

Hrubý objem	$V$	115 l
Max. spínací objem	$V$	40 l
Rozměry	Šířka x výška x hloubka	810 x 505 x 780 mm
Diagonální rozměr	970 mm	
Hmotnost cca	$M$	91 kg

### Přípojky

Přípojka výtlačku	DN 80
Přípojka nátoku	DN 40/DN 100/DN 150
Odvětrání	DN 70

### Materials

Skříň motoru	1.4301
--------------	--------

**Datový list: Wilo-DrainLift M 2/8 RV (1~230 V, 50 Hz)**

Hřídel čerpadla	1.4404
Mechanická ucpávka	SiC/SiC
Pouzdro čerpadla	EN-GJL-250
Oběžné kolo	PUR
Materiál nádrže	PE

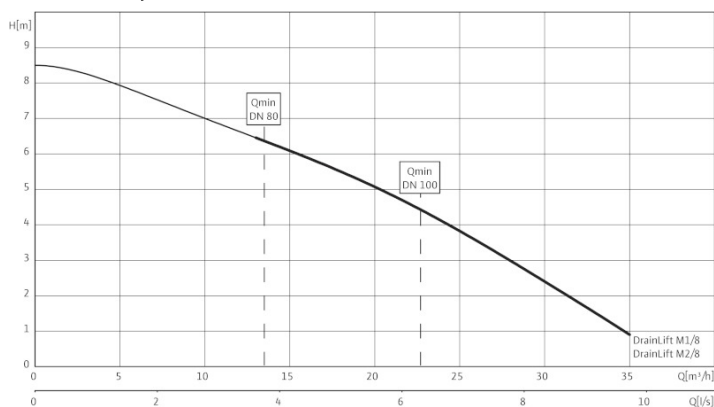
**Informace k objednávce**

Fabrikát	Wilo
Č. výr..	2531400
Číslo EAN	4048482058290
Připraveno k dodávce	Zásoby na skladě
Cenová skupina	W6



## Datový list: Wilo-DrainLift M 2/8 RV (3~400 V, 50 Hz)

### Charakteristiky Wilo-DrainLift M - 50 Hz - 2900 1/min



Dle EN 12056-4,6.1 musí být dodržována rychlost toku (v tlakovém vedení) mezi 0,7 a 2,3 m/s.

Uvedené hodnoty  $Q_{min}$  se vztahují na vnitřní průměr ocelových trubek s normálními stěnami.

### Parametry motorů

Síťová přípojka	3~400 V, 50 Hz	
Příkon	$P_J$	2x 1.3 kW
Jmenovitý proud	$I_N$	2x 2.5 A
Jmenovité otáčky	$n$	2900 1/min
Druh startu	Přímý	
Třída izolace	F	
Druh ochrany	IP 67	
Max. četnost spínání na čerpadlo	45 1/h	

### Kabel

Dlka kabelu mezi zařízením a spínacím přístrojem/zástrčkou	4/1.5 m	
Síťová zástrčka	CEE	
Druh připojovacího kabelu	odpojitelná	

### Přípustná oblast použití

Max. přítok/h při provozu S3	$V$	3,600 l
Druh provozu na každé čerpadlo	S3-15%, 80 sec	
Max. povolený tlak v tlakovém vedení	$p$	1.5 bar
Teplota média	$T$	+3 ... +40 °C
Max. teplota média, krátkodobě do 3 min	$T$	60 °C
Max. okolní teplota	$T$	40 °C

### Rozměry/hmotnosti

Hrubý objem	$V$	115 l
Max. spínací objem	$V$	40 l
Rozměry	Šířka x výška x hloubka	810 x 505 x 780 mm
Diagonální rozměr	970 mm	
Hmotnost cca	$M$	91 kg

### Přípojky

Přípojka výtlačku	DN 80
Přípojka nátoky	DN 40/DN 100/DN 150
Odvětrání	DN 70

### Materials

Skříň motoru	1.4301
--------------	--------

**Datový list: Wilo-DrainLift M 2/8 RV (3~400 V, 50 Hz)**

Hřídel čerpadla	1.4404
Mechanická ucpávka	SiC/SiC
Pouzdro čerpadla	EN-GJL-250
Oběžné kolo	PUR
Materiál nádrže	PE

**Informace k objednávce**

Fabrikát	Wilo
Č. výr..	2531401
Číslo EAN	4048482058283
Připraveno k dodávce	Zásoby na skladě
Cenová skupina	W6