



Informationen für
SHK-Fachhandwerker und Planer

Wilo Entwässerungssysteme. Für Schmutz- und Abwasser.



Hebeanlagen von Wilo.

Für jede Anwendung die passende Lösung.

	 Kondensat Brennwert-/ Klimageräte	 Schmutzwasser	 Abwasser/Fäkalien
Wilo-DrainLift MINI3-XXS-EF	–	E	–
Wilo-DrainLift MINI3-XS-EF	–	E	–
Wilo-DrainLift MINI3-XS/WC-EF	–	E	E
Wilo-DrainLift MINI5-XS/C-EF	–	E	–
Wilo-DrainLift MINI5-XS/WC-EF	–	E	E
Wilo-DrainLift Box	E/M*	E/M	–
Wilo-DrainLift WS 40/50 Basic			
Wilo-DrainLift SANI-S	E	E	E
Wilo-DrainLift SANI-M	E	E	E
Wilo-DrainLift SANI-L	E	M/G	M/G
Wilo-DrainLift SANI-XL	E	M/G	M/G
Wilo-DrainLift SANI CUT-S	E	E	E
Wilo-DrainLift SANI CUT-M	E	E	E
Wilo-DrainLift SANI CUT-L	E	M/G	M/G
Wilo-DrainLift XXL	–	M/G	M/G
Wilo-EMUport CORE	–	M/G	M/G
Wilo-DrainLift TGAT	–	M/G	M/G

Legende:

E: Ein- und Zweifamilienhaus

M: Mehrfamilienhaus

G: Gewerblich (Commercial)

– Nicht einsetzbar

* Wilo-DrainLift Box 32/11 HD



Immer auf der sicheren Seite – mit Entwässerungssystemen von Wilo.

Wenn Schmutz- und Abwasser über natürliches Gefälle entsorgt werden können, stellen unsere Hebeanlagen sicher, dass Sie eine rundum saubere und zuverlässige Lösung finden. Denn wir achten schon bei der Entwicklung darauf, dass Sie unsere Produkte schnell und einfach einbauen sowie in Betrieb nehmen können.

Unser umfangreiches Sortiment an Hebeanlagen reicht von der Kleinanlage für den Privatbereich bis hin zu Anlagen für die Entsorgung im gewerblichen Bereich. Ob Neuinstallationen oder Modernisierungen – mit Wilo-Hebeanlagen können Sie sich auf eine dauerhafte Leistung verlassen.

Das ist unser Verständnis von „Pioneering for You“ – und für Sie die zuverlässige Grundlage, um täglich optimal zu arbeiten und Ihre Kunden rundum zufriedenzustellen.

Schmutzwasser-Hebeanlagen

Es gibt viele Situationen, in denen Schmutzwasser nicht automatisch über ein Freigefälle in die Kanalisation gelangen kann. Schmutzwasser-Hebeanlagen von Wilo sind hier die rundum zuverlässige und saubere Lösung – selbst bei stark verschmutztem Wasser. Dank flexibler Anschlussmöglichkeiten sind sie einfach und schnell zu installieren. Dies alles erleichtert Ihren Arbeitsalltag und garantiert Ihnen zufriedene Kunden.



Wilo-DrainLift MINI 3 XS



Wilo-DrainLift Box

Wilo-DrainLift MINI3 – Schnell installiert, sofort einsatzbereit



Wilo-DrainLift MINI3-XXS/XS/XS-WC

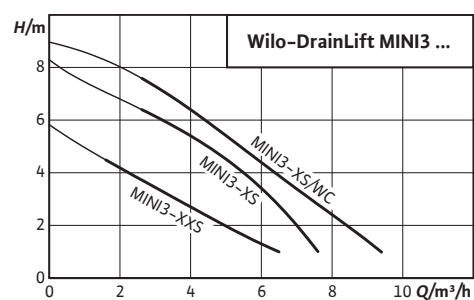
- Steckfertige Hebeanlage in kompakter Bauweise – geeignet für jede Vorwandinstallation
- Unauffällige Integration in moderne Wohnumgebungen dank ästhetischem Gehäusedesign
- Mit Anschluss für das WC: Hohe Betriebssicherheit durch verstopfungsfreie Pumpe mit rotierender Schneide
- Verschiedene Anschlussmöglichkeiten für mehr Flexibilität bei der Onstallation, insbesondere beim Austausch älterer Modelle mit bestehenden Rohrleitungen
- Integrierte Niveausteuerng mit Tiefenabsaugung
- Silent mode zur Reduzierung der Geräuschemissionen bei schwierigen Rohrleitungsbedingungen
- Sehr leiser Betrieb für eine diskrete Entwässerung

Wilo-DrainLift MINI3-XXS/XS

Kompakte und anschlussfertige Hebeanlage für die Entwässerung von Waschbecken, Dusche und Badewanne. Zur Sammlung und Förderung in häuslichen Bereichen von Abwasser ohne Fäkalien

Wilo-DrainLift MINI3-XS/WC

Kompakte und anschlussfertige Hebeanlage für die Entwässerung von Waschbecken, Dusche, Badewanne und WC. Zur Sammlung und Förderung in häuslichen Bereichen von Abwasser mit Fäkalien



Technische Daten

Zulässige Fördermedien

Häusliches Schmutzwasser ohne und mit Fäkalien (XS/WC-Ausführung), Waschmaschinen- bzw. Seifenlauge (ohne langfaserige Bestandteile), Dusch- und Badewasser (ungechlort).

Leistung	Wilo-DrainLift MINI3-XXS-EF	Wilo-DrainLift MINI3-XS-EF	Wilo-DrainLift MINI3-XS/WC-EF
Förderstrom $Q_{\max}$	6 m³/h	6,5 m³/h	9 m³/h
Förderhöhe $H_{\max}$	5,5 m	8 m	9 m
Motor			
Netzanschluss	1~ 230 V/50 Hz	1~ 230 V/50 Hz	1~ 230 V/50 Hz
Nennstrom I_N	1,2 A	2,00 A	3,50 A
Nennrehzahl	2.750 1/min	2.700 1/min	2.800 1/min
Leistungsaufnahme P_1	0,25 kw	0,42 kw	0,7 kw
Max. Schalldruckpegel	39,4 dB	43,3 dB	56,4 dB
Einschaltart	–	–	–
Schutzart	IP68	IP68	IP68
Isolationsklasse	F	F	F
Max. Schalthäufigkeit pro Pumpe	20	20	20
Kabel			
Anschlusskabel	1,3 m	1,3 m	1,3 m
Netzstecker	CEE 7/7 (Schuko)	CEE 7/7 (Schuko)	CEE 7/7 (Schuko)
Art des Anschlusskabels	–	–	–
Zulässiger Einsatzbereich			
Medientemperatur	3 °C	3 °C	3 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 5 min	40 °C (75 °C für max. 5 min)	40 °C (75 °C für max. 5 min)	40 °C (75 °C für max. 5 min)
Max. Umgebungstemperatur	40 °C	40 °C	40 °C
Anschlüsse			
Druckanschluss	1 x horizontal (DN 32)	1 x vertikal (DN 32/40)	1 x vertikal (DN 32/40)
Zulaufanschluss	2 x horizontal (DN 40/50) 1 x vertikal (DN 40)	2 x horizontal (DN 40/50) 1 x vertikal (DN 40)	2 x horizontal (DN 40/50) 1 x vertikal (DN 40)
Toilettenanschluss	–	–	1 x frontal (DN 100) oder 1 x seitlich
Maße/Gewichte			
Bruttovolumen	4 l	10,75 l	10,75 l
Schaltvolumen	1 l	2,6 l	2,4 l
Abmessungen B x H x T	299 X 170 X 159 mm	389 X 266 X 167 mm	389 X 266 X 169 mm
Gewicht netto ca.	3,5 kg	6 kg	7 kg
Werkstoffe			
Pumpenwelle	1.4401	1.4401	1.4401
Laufgrad	PP-GF20	PP-GF20	PP-GF20
Behälter	ABS	ABS	ABS
Farbe	Weiß	Weiß	Weiß

Typenschlüssel

Beispiel: **Wilo-DrainLift MINI3-XS/WC-EF**

MINI3 Kleinhebeanlage
Baugröße

XS XS = Kompakte Kleinhebeanlage
XS = Kleinhebeanlage
Ausführung Anschlüsse

WC Ohne = ohne Toilettenanschluss
WC = mit Toilettenanschluss
Ausführung Netzstecker

EF EF = CEE 7/7 (Schuko-Stecker) für
Steckdosen vom Typ E und F
I = Steckertyp I für Steckdosen vom Typ I

Bestellinformationen

Preisgruppe: PG7

Pumpentyp

Art.-Nr.

Wilo-DrainLift MINI3-XXS	6095126
Wilo-DrainLift MINI3-XS	6095127
Wilo-DrainLift MINI3-XS/WC	6095128

Hinweis: Veränderte Maße zum Vorgängermodell



Wilo-DrainLift MINI3-XXS



Wilo-DrainLift MINI3-XS



Wilo-DrainLift MINI3-XS/WC

Wilo-DrainLift MINI5 – Schnell installiert, sofort einsatzbereit



Wilo-DrainLift MINI5-XS/C und XS/WC

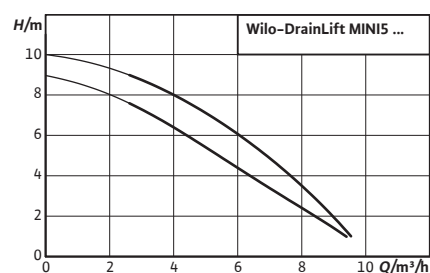
- Steckfertige Hebeanlage in kompakter Bauweise – geeignet für die Vorwandinstallation
- Unauffällige Integration in moderne Wohnumgebungen dank ästhetischem Gehäusedesign
- Mit Anschluss für das WC: Hohe Betriebssicherheit durch verstopfungsfreie Pumpe mit rotierender Schneide
- Verschiedene Anschlussmöglichkeiten für mehr Flexibilität bei der Installation, insbesondere beim Austausch älterer Modelle mit bestehenden Rohrleitungen
- Integrierte Niveausteuern mit Tiefenbausaugung
- Siltent mode zu Reduzierung der Geräuschemissionen bei schwierigen Rohrleitungsbedingungen
- Integrierter potentiafreier Kontakt zum Anschluss eines externen Alarmsignals oder Smart Home Systems als Hochwasseralarm
- Innovatives Design für einen einfachen und hygienischen Zugang zur Pumpe und zur Niveausteuern
- **Korrosionsbeständiger Kunststoff für die Förderung von Kondensat aus Heizkesseln und Wasserenthärtungsanlagen** (als Teil einer Mischung mit weiteren Entwässerungsgegenständen)
- Sehr leiser Betrieb für eine diskrete Entwässerung

Wilo-DrainLift MINI5-XS/C

Kompakte und anschlussfertige Hebeanlage mit Alarmkontakt, für die Entwässerung von Waschbecken, Dusche, Badewanne und Brennwertkessel.
Kondensat (ab pH-Wert 2,5) – nicht in reiner Form, nur vermisch mit Abwasser aus einem weiteren Zulauf.
Zur Sammlung und Förderung in häuslichen Bereichen von Abwasser ohne Fäkalien

Wilo-DrainLift MINI5-XS/WC

Kompakte und anschlussfertige Hebeanlage mit Alarmkontakt, für die Entwässerung von Waschbecken, Dusche, Badewanne und WC.
Zur Sammlung und Förderung in häuslichen Bereichen von Abwasser mit Fäkalien



Technische Daten

Zulässige Fördermedien

Häusliches Schmutz- und Abwasser mit Fäkalien, häusliches Schmutzwasser ohne Fäkalien, Seifenlauge (ohne langfaserige Bestandteile), Dusch- und Badewasser (ungechlort)

Leistung	Wilo-DrainLift MINI5-XS/C-EF	Wilo-DrainLift MINI5-XS/WC-EF
Förderstrom $Q_{\max}$	9,5 m³/h	9 m³/h
Förderhöhe $H_{\max}$	11 m	9 m
Motor		
Netzanschluss	1~ 230 V/50 Hz	1~ 230 V/50 Hz
Nennstrom I_N	3,40 A	3,50 A
Nenn Drehzahl	2.800 1/min	2.800 1/min
Leistungsaufnahme P_1	0,75 kW	0,7 kW
Max. Schalldruckpegel	63,2 dB	59,5 dB
Einschaltart	–	–
Schutzart	IP68	IP68
Isolationsklasse	F	F
Max. Schalthäufigkeit pro Pumpe	20	20
Kabel		
Anschlusskabel	1,3 m	1,3 m
Netzstecker	CEE 7/7 (Schuko)	CEE 7/7 (Schuko)
Art des Anschlusskabels	–	–
Zulässiger Einsatzbereich		
Medientemperatur	3 °C	3 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 5 min	50 °C (75 °C für max. 30 min)	50 °C (75 °C für max. 30 min)
Umgebungstemperatur	50 °C	50 °C
Anschlüsse		
Druckanschluss	1 x horizontal 1 x vertikal (DN 32/40)	1 x horizontal 1 x vertikal (DN 32/40)
Zulaufanschluss	2 x horizontal (DN 40/50) 1 x vertikal (DN 40)	2 x horizontal (DN 40/50) 1 x vertikal (DN 40)
Toilettenanschluss	–	1 x frontal (DN 100) oder 1 x seitlich
Maße/Gewichte		
Bruttovolumen	9 l	9 l
Schaltvolumen	2 l	1,8 l
Abmessungen B x H x T	455 X 281 X 169 mm	455 X 281 X 169 mm
Gewicht netto ca.	7,5 kg	7,8 kg
Werkstoffe		
Pumpenwelle	1.4401	1.4401
Laufgrad	PP-GF20	PP-GF20
Behälter	ABS	ABS
Farbe	Weiß	Weiß

Typenschlüssel

Beispiel: **Wilo-DrainLift MINI5-XS/WC-EF**

MINI5 Komfort-Kleinhebeanlage

XS Baugröße

WC Ausführung Anschlüsse

WC C = ohne Toilettenanschluss

WC WC = mit Toilettenanschluss

WC Ausführung Netzstecker

EF EF = CEE 7/7 (Schuko-Stecker) für

EF Steckdosen vom Typ E und F

EF I = Steckertyp I für Steckdosen vom Typ I

Bestellinformationen

Preisgruppe: PG 7

Pumpentyp	Art.-Nr.
Wilo-DrainLift MINI5-XS/C	6095129
Wilo-DrainLift MINI5-XS/WC	6095130

Hinweis: Veränderte Maße zum Vorgängermodell



Wilo-DrainLift MINI5-XS/C



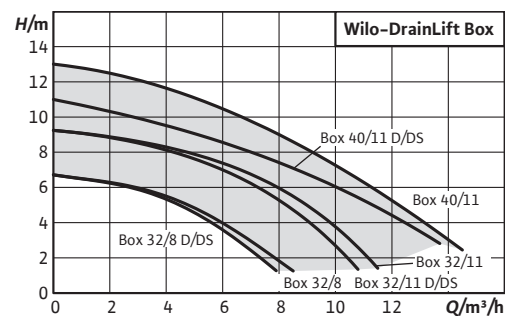
Wilo-DrainLift MINI5-XS/WC

Wilo-DrainLift Box – Kompakte Lösungen für mühelose Installation



Schmutzwasser-Hebeanlage für die Unterflur-
installation zur Förderung von Abwasser ohne
Fäkalien (nach DIN EN 12050-2)

- Montagefreundlich durch integrierte Pumpe und Rückschlagklappe
- Das große Behältervolumen sorgt für eine geringe Anzahl von Schaltvorgängen
- Wartungsfreundlich
- Edelstahl-Fliesenrahmen mit Siphon
- Mit Erweiterungsanschluss für einen zweiten Behälter
- Als Einzel- oder Doppelpumpenanlage erhältlich
- Optional Dichtmanschette für den Einbau in wasserundurchlässigen Beton
- Optional Schaltgerät für einen automatischen Wechselbetrieb und Alarm



Technische Daten

Zulässige Fördermedien

Förderung von vorgereinigtem Abwasser ohne Fäkalien (nach DIN EN 12050-2), welches nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann.

Leistung	Wilo-DrainLift Box 32/8	Wilo-DrainLift Box 32/11	Wilo-DrainLift Box 40/11
Förderstrom $Q_{\max}$	8 m³/h	11 m³/h	13 m³/h
Förderhöhe $H_{\max}$	8 m	10 m	11 m
Motor			
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	2,1 A	3,6 A	4,1 A
Nennrehzahl n	2.900 1/min	2.900 1/min	2.900 1/min
Leistungsaufnahme P_1	0,45 kW	0,75 kW	0,93 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68
Isolationsklasse	F	F	F
Max. Schalthäufigkeit pro Pumpe	50 1/h	50 1/h	30 1/h
Kabel			
Anschlusskabel*	10 m	10 m	5 m
Netzstecker	Schuko	Schuko	Schuko
Art des Anschlusskabels	nicht lösbar	nicht lösbar	nicht lösbar
Zulässiger Einsatzbereich			
Betriebsart pro Pumpe	S3 25%	S3 25%	S3 25%
Max. zulässiger Druck in der Druckleitung p	1,7 bar	1,7 bar	1,7 bar
Medientemperatur	+3 ... +35 °C	+3 ... +35 °C	+3 ... +40 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min T	40 °C	40 °C	40 °C
Umgebungstemperatur max.	35 °C	35 °C	40 °C
Anschlüsse			
Druckanschluss	DN 40	DN 40	DN 40
Zulaufanschluss	DN 100	DN 100	DN 100
Entlüftung	DN 100	DN 100	DN 100
Maße/Gewichte			
Bruttovolumen V	113 l	113 l	113 l
Schaltvolumen V	32/8: 26 l 32/8 D: 24 l 32/8 DS: 30 l	32/11: 24 l 32/11 D: 22 l 32/11 DS: 31 l	40/11: 29 l 40/11 D: 27 l 40/11 DS: 29 l
Min. Niveau Aus	110 mm	140 mm	195 mm
Min. Niveau Ein	280 mm	295 mm	370 mm
Abmessungen B x H x T	720 x 880 x 705 mm	720 x 880 x 705 mm	720 x 880 x 705 mm
Diagonalmaß	720 mm	720 mm	720 mm
Gewicht netto ca.	32/8: 26 kg 32/8 D: 31 kg 32/8 DS: 36 kg	32/11: 28 kg 32/11 D: 35 kg 32/11 DS: 40 kg	40/11: 33 kg 40/11 D: 45 kg 40/11 DS: 50 kg

* Kabellänge nach Schaltgerät 1,5 m bei allen Doppelpumpenanlagen.

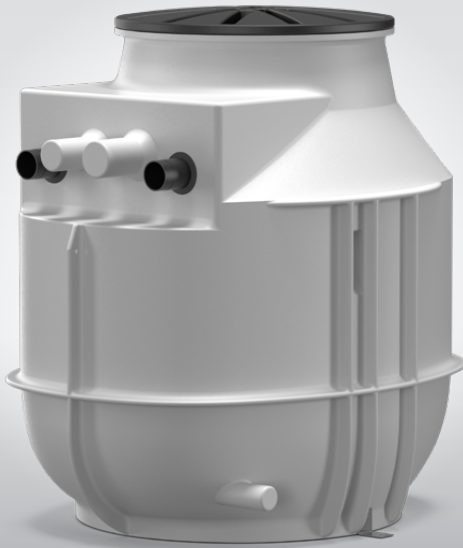
Typenschlüssel

Beispiel:	Wilo-DrainLift Box 32/8 DS
Box	Schmutzwasser-Hebeanlage (Unterflur)
32	Nennweite des Druckanschlusses (DN 32, Ø 40)
8	Max. Förderhöhe in m
HD	Für aggressives Fördermedium
D	Doppelpumpenanlage
S	Inklusive Schaltgerät

Bestellinformationen	Preisgruppe PG 7
Baureihe	Art.-Nr.
Wilo-DrainLift Box 32/8	2521820
Wilo-DrainLift Box 32/8 D	2546470
Wilo-DrainLift Box 32/8 DS	2546471
Wilo-DrainLift Box 32/11	2521821
Wilo-DrainLift Box 32/11 D	2546472
Wilo-DrainLift Box 32/11 DS	2546473
Wilo-DrainLift Box 32/11 HD	2523104
Wilo-DrainLift Box 32/11 HD D	2546508
Wilo-DrainLift Box 32/11 HD DS	2546509
Wilo-DrainLift Box 40/11	2553190
Wilo-DrainLift Box 40/11 D	2553191
Wilo-DrainLift Box 40/11 DS	2553192
Dichtmanschette DL Box	2546476

Wilo-DrainLift WS 40/50 Basic – Komplettsystem mit integrierter Pumpe

Inklusive
Pumpe



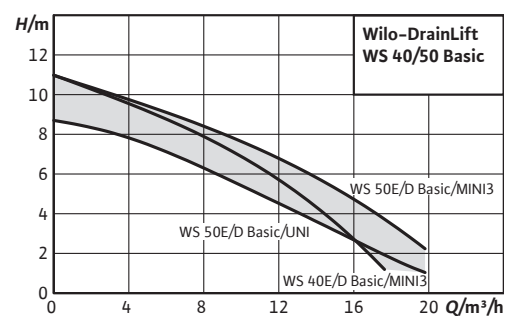
Die Wilo-DrainLift WS 40/50 Basic ist eine automatisch arbeitende Hebeanlage als Einzel- oder Doppelpumpenanlage. Sie ist geeignet zur Förderung von Schmutzwasser, das nicht über ein natürliches Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann, sowie zum Entwässern von Gegenständen, die unterhalb der Rückstauenebene liegen. Die Anlage kann sowohl in Gebäuden als Hebeanlage, als auch außerhalb des Gebäudes wie ein herkömmlicher Pumpenschacht im Erdreich, installiert werden.

Wilo-DrainLift WS 40/50 Basic

Pumpenschacht aus Kunststoff als Unterflur-Pumpstation oder Überflur-Hebeanlage.

Der Kunststoffschacht hat integrierte Verrippungen zur Erhöhung der Formsteifigkeit und Auftriebssicherheit und bietet zudem frei definierbare Zuläufe.

- Druckdichter Schacht für die Überflur- und Unterflur-Installation
- Flexibel dank frei wählbarer Zuläufe
- Großes Behältervolumen
- Überwasserkupplung aus korrosionsbeständigem PUR



Lieferumfang

- Behälter (für Ein- oder Doppelpumpenanlage)
- Inklusive integrierter Verrohrung, Kugelrückflussverhinderer, Pumpe, Niveauschaltung und Schaltgerät (bei Drehstrompumpe oder Doppelpumpenanlage)
- Deckel mit Dichtung (begehrbar bis 200 kg)
- Lochsäge Ø 124 mm, Zulaufdichtung DN 100 (für Rohr Ø 110 mm)
- 1 Schlauchstück PVC Ø 50 mm mit Schellen für Anschluss einer Handmembranpumpe
- Befestigungsmaterial für die Bodenbefestigung
- Einbau- und Betriebsanleitung

Technische Daten

Zulässige Fördermedien

Vorgereinigtes Abwasser ohne Fäkalien (nach DIN EN 12050-2), welches nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann.

Allgemeine technische Daten	Wilo-DrainLift WS 40 Basic/ MINI3	Wilo-DrainLift WS 50 Basic/ MINI3	Wilo-DrainLift WS 50 Basic/ UNI
Freier Durchgang mm	40 mm	40 mm	44 mm
Medientemperatur	40 °C	40 °C	40 °C
Max. Medientemperatur T	40 °C	40 °C	40 °C
Max. Umgebungstemperatur T	20 °C	20 °C	20 °C
Betriebsart pro Pumpe	S3	S3	S3
Max. Schalthäufigkeit	30 1/h	30 1/h	60 1/h
Schaltvolumen V	WS 40E: 65 l; WS 40D: 160 l	WS 40E: 65 l; WS 40D: 160 l	WS 40E: 60 l; WS 40D: 150 l
Maße/Gewicht			
Bruttovolumen V	400 l	400 l	400 l
Min. Zulaufhöhe	450 mm	450 mm	450 mm
Min. Niveau Ein	450 mm	450 mm	450 mm
Abmessungen H×B×T	WS 40E: 1040×650×800 mm WS 40D: 1040×800×1000 mm	WS 40E: 1040×650×800 mm WS 40D: 1040×800×1000 mm	WS 40E: 1040×650×800 mm WS 40D: 1040×800×1000 mm
Gewicht netto ca.	51–83 kg	51–83 kg	51–81 kg
Anschlüsse			
Druckanschluss	DN 40	DN 50	DN 50
Zulaufanschluss	DN 100 – DN 150	DN 100 – DN 150	DN 100 – DN 150
Entlüftung	DN 70	DN 70	DN 70
Kabel			
Kabellänge Pumpe	5 m	10 m	10 m
Motor			
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz/3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz/3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz
Nennstrom I _N	1~3,3/3~1,4 A	1~3,3/3~1,4 A	4,2 A
Nennrehzahl n	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min
Leistungsaufnahme P ₁	WS 40E: 1×0,7 kW; WS 40D: 2×0,7 kW	WS 40E: 1×0,7 kW; WS 40D: 2×0,7 kW	WS 40E: 1×0,82 kW; WS 40D: 2×0,82 kW
Einschaltart	Direkt	Direkt	Direkt
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68
WSK	Ja	Ja	Ja
Isolationsklasse	F	F	
Schalldruckpegel	≤ 70 dB(A)	≤ 70 dB(A)	≤ 70 dB(A)
Material			
Behälter	PE	PE	PE
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	EN-GJL-250	PP-GF30
Motorgehäuse	1.4301	1.4301	1.4301
Laufgrad	PK-GF30	PK-GF30	PP-GF30
Dichtkammer	–	–	Ja
Wellendichtung motorseitig	NBR	NBR	NBR
Wellendichtung pumpenseitig	Kohle/Keramik	Kohle/Keramik	Kohle/Keramik
Statische Dichtungen	NBR	NBR	NBR

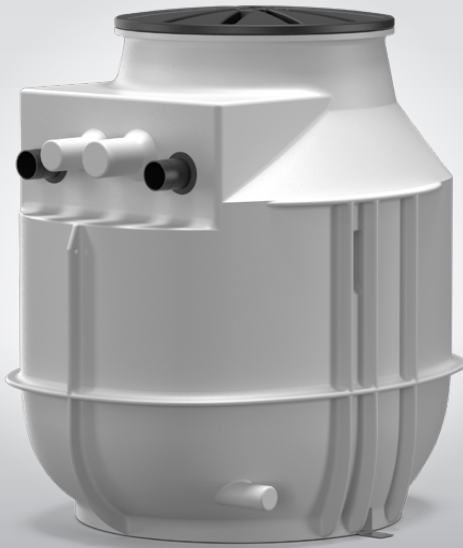
Typenschlüssel

Beispiel: **Wilo-DrainLift WS 40E Basic/x**
WS Schachtpumpstation Synthetic
40 Druckabgang der Anlage
E E = Einzelpumpenanlage,
D= Doppelpumpenanlage
x Ausgewählter Pumpentyp
(Wilo-Rexa MINI3 oder Wilo-Rexa UNI)

Bestellinformationen

Baureihe	Art.-Nr.
Wilo-DrainLift WS 40E Basic/MINI3 V04/M06-523	2552860
Wilo-DrainLift WS 40E Basic/MINI3 V04/T06-540	2552861
Wilo-DrainLift WS 40D Basic/MINI3 V04/M06-523	2552862
Wilo-DrainLift WS 40D Basic/MINI3 V04/T06-540	2552863
Wilo-DrainLift WS 50E Basic/MINI3 V04/M06-523	2552864
Wilo-DrainLift WS 50D Basic/MINI3 V04/M06-523	2552865
Wilo-DrainLift WS 50E Basic/UNI V05/M06-523	2547603
Wilo-DrainLift WS 50D Basic/UNI V05/M06-523	2547604

Wilo-DrainLift WS 40/50 – Robust und langlebig



Montagefertiger Kunststoffschacht mit kompletter Verrohrung als Einzel- oder Doppelpumpenanlage. Optimierte Schachtgeometrie für eine hohe Formsteifigkeit und Auftriebssicherheit bei Grundwasser. Überwasserkupplung zur schnellen und einfachen Pumpenmontage, Kugelrückflussverhinderer direkt am Druckstutzen der Pumpe montiert. Schacht inkl. Kette und begehbarem Schachdeckel. Der Schacht kann sowohl in Gebäuden als Hebeanlage, als auch außerhalb des Gebäudes wie ein herkömmlicher Pumpenschacht im Erdreich, installiert werden.

Wilo-DrainLift WS 40/50

Förderung von fäkalienhaltigem oder vor-gereinigtem Abwasser, das nicht über ein natürliches Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann, sowie zum Entwässern von Gegenständen, die unterhalb der Rückstauebene liegen.

Lieferumfang

- Behälter (für Ein- oder Doppelpumpenanlage)
- Integrierte Edelstahlverrohrung
- Rotguss-Absperrschieber
- Überwasserkupplung aus korrosionsfreiem Kunststoff (PUR) mit integriertem Rückflussverhinderer
- Deckel mit Dichtung (begebar bis 200 kg)
- Lochsäge Ø 124 mm, Zulaufdichtung DN 100 (für Rohr Ø 110 mm)
- 1 Schlauchstück PVC Ø 50 mm mit Schellen für Anschluss einer Handmembranpumpe
- Befestigungsmaterial für die Bodenbefestigung
- Einbau- und Betriebsanleitung

Hinweis! Pumpe ist im Lieferumfang nicht enthalten!

Typenschlüssel

Beispiel:	Wilo-DrainLift WS 40E
WS	Schachtpumpstation Synthetic
40	Druckabgang der Anlage
E	E = Einzelpumpenanlage, D = Doppelpumpenanlage

Bestellinformationen

Baureihe	Art.-Nr.	Für Pumpen
Wilo-DrainLift WS 40E	2525164	Wilo-Rexa CUT
Wilo-DrainLift WS 40D	2525165	Wilo-Rexa CUT
Wilo-DrainLift WS 50E	2525160	Wilo-Rexa UNI
Wilo-DrainLift WS 50D	2525161	Wilo-Rexa UNI

Abwasser-Hebeanlagen

Durch kontinuierliche Herausforderungen wie den steigenden Feststoffgehalt im Abwasser, die zunehmende Verwendung von Feuchttüchern oder die erschwerten Bedingungen beim Austausch von Bestandsanlagen werden zuverlässige Lösungen immer wichtiger. Ob in Ein- und Zweifamilienhäusern oder großen Gebäudekomplexen – Abwasser-Hebeanlagen von Wilo gewährleisten einen langen und sicheren Betrieb.



Wilo-DrainLift SANI-L



Wilo-EMUport CORE

Die Produktfamilie Wilo-DrainLift SANI

Kompakte Einbaulösung für effiziente Abwasserentsorgung

Schaltgeräte
im Lieferumfang
enthalten.

Geringes Gewicht für
eine einfache Hand-
habung

Frei wählbare Anschlüsse
für maximale Flexibilität
bei der Installation

Hohes Schaltvolumen
für eine erhöhte
Betriebssicherheit



Einfache Sichtprüfung dank
transparentem Behälter-
deckel

Einfache Wartung dank
Reinigungsöffnung im
Rückflussverhinderer

Wilo-DrainLift SANI

Kompakte, anschlussfertige und vollüberflutbare Hebe-
anlagen zur Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser.

- Einfachste Montage und Transport durch platzsparende kompakte Bauweise und sehr geringem Gewicht
- Betriebssicher dank großem Schaltvolumen, thermischem Motorschutz und netzunabhängigem Alarm
- Korrosionsfreies Design mit technischen Kunststoffen und Edelstahl bietet hohe Zuverlässigkeit
- Frei wählbare Anschlüsse für maximale Montageflexibilität
- Einfache Wartung und Reinigung dank transparentem Behälterdeckel und Reinigungsöffnung im Rückflussverhinderer



Wilo-Control MS-L



Wilo-Control EC-L

Typenschlüssel

Beispiel:	Wilo-DrainLift SANI-S.11M/3C
DrainLift	Hebesystem für Schmutz- und Abwasser
SANI	Vollwertige Abwasserhebeanlage nach EN 12050-1 für die Aufstellung im Gebäude
S	Anlagen-Baugröße in Konfektionsgrößen (S, M, L, XL)
11	Nullförderhöhe in m
M	Ausführung Netzanschluss: M = 1~230 V, T = 3~400 V
3	Ausführung Betriebsart und Schaltgerät: 1 = S3 Betrieb und Control MS-L, 3 = S3 Betrieb und Control EC-L, 4 = S1 Betrieb und Control EC-L
C	Ausführung für Sondermedien (besondere Anforderungen an die Korrosionsresistenz)

Informationen zur
Wilo-DrainLift SANI-S
finden Sie hier

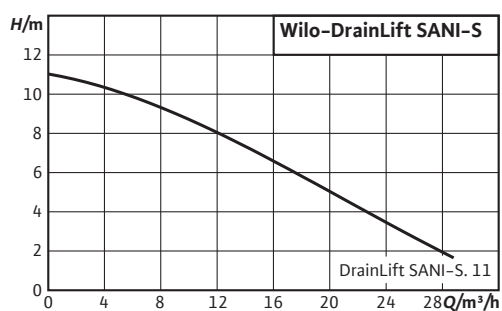


Einzelpumpen-Hebeanlage für Ein- und Zweifamilienhäuser



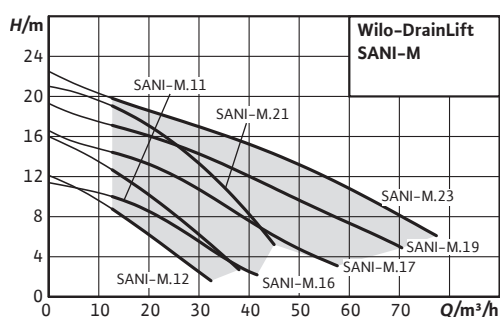
Wilo-DrainLift SANI-S

Die kompakte Einzel-Fäkalienhebeanlage Wilo-DrainLift SANI-S ist die kleinste und leichteste Hebeanlage nach EN12050-1 (ohne Schneidrad) auf dem Markt und damit ideal für den Einsatz in Ein- und Zweifamilienhäusern.



Wilo-DrainLift SANI-M

Die Einzel-Fäkalienhebeanlage Wilo-DrainLift SANI-M verfügt über ein besonders großes Pumpvolumen. In Kombination mit den wählbaren Motorbetriebsarten Dauerlauf und Aussetzbetrieb ist sie die ideale Lösung für den Einsatz in Ein- und Zweifamilienhäusern.

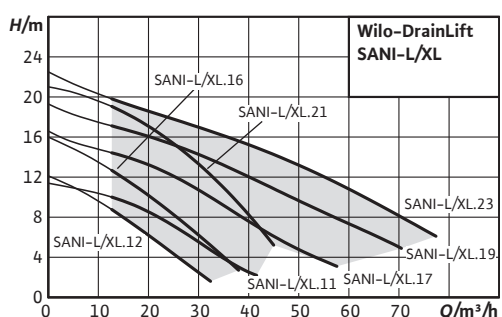


Doppelpumpen-Hebeanlage für Mehrfamilienhäuser und Gewerbeobjekte

Die Doppel-Fäkalienhebeanlagen Wilo-DrainLift SANI-L und XL verfügen über ein großes Pumpvolumen. In Kombination mit den wählbaren Motorbetriebsarten Dauerlauf und Aussetzbetrieb sind sie die ideale Lösung für den Einsatz in Mehrfamilienhäusern und Gewerbeobjekten mit unkontrolliertem Abwasserzulauf.



Wilo-DrainLift SANI-L



Wilo-DrainLift SANI-XL

Technische Daten

Zulässige Fördermedien

Rohabwasser, welches nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann (nach DIN EN 12050-1 und DIN EN 12056-1).

Leistung	Wilo DrainLift SANI-S.11/M523/1-EF	Wilo DrainLift SANI-S.11/T540/1-CEE
Förderstrom $Q_{\max}$	28,8 m³/h	28,8 m³/h
Förderhöhe $H_{\max}$	11 m	11 m
Motor		
Netzanschluss	1~ 230 V, 50 Hz	3~ 400 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	5,4 A	1,9 A
Nennrehzahl	2900 1/min	2900 1/min
Leistungsaufnahme P_1	1,07 kW	1,03 kW
Einschaltart	Direct online (DOL)	Direct online (DOL)
Schutzart	IP68	IP68
Isolationsklasse	F	F
Max. Schalzhäufigkeit pro Pumpe	60 1/h	60 1/h
Kabel		
Anschlusskabel	4 m	4 m
Netzstecker	Schuko	CEE
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar
Zulässiger Einsatzbereich		
Betriebsart pro Pumpe	S3 – 10%	S3 – 10%
Max. zulässiger Druck in der Druckleitung p	1,5 bar	1,5 bar
Medientemperatur	40 °C	40 °C
Max. Medientemperatur T, kurzzeitig bis 5min	65 °C	65 °C
Umgebungstemperatur max.	40 °C	40 °C
Anschlüsse		
Druckanschluss	DN 80	DN 80
Zulaufanschluss	DN 100/DN 150	DN 100/DN 150
Entlüftung	Ø 50 mm	Ø 50 mm
Maße/Gewichte		
Bruttovolumen V	46 l	46 l
Max. Schaltvolumen V	32 l	32 l
Min. Niveau Aus	100 mm	100 mm
Min. Niveau Ein	180 mm	180 mm
Abmessungen B × H × T	490 × 511 × 490 mm	490 × 511 × 490 mm
Gewicht netto ca.	27 kg	28 kg

Bestellinformationen	Preisgruppe PG 7
Pumpentyp	Art.-Nr.
Wilo-DrainLift SANI-S.11/M523/1-EF	6098869
Wilo-DrainLift SANI-S.11/M523/3C-EF	6098870
Wilo-DrainLift SANI-S.11/T540/1-CEE	6098871
Wilo-DrainLift SANI-S.11/T540/3C-CEE	6098872

Technische Daten

Zulässige Fördermedien

Robabwasser, welches nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann (nach DIN EN 12050-1 und DIN EN 12056-1).

Leistung	Wilo-DrainLift SANI-M.12	Wilo-DrainLift SANI-M.16	Wilo-DrainLift SANI-M.21
Förderstrom $Q_{\max}$	32,4 m³/h	39,6 m³/h	48,6 m³/h
Förderhöhe $H_{\max}$	12 m	16 m	21 m
Motor			
Netzanschluss	1~ 230 V, 50 Hz, 3~ 400 V, 50 Hz	1~ 230 V, 50 Hz, 3~ 400 V, 50 Hz	3~ 400 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	7,2 A/2,9 A	9,3 A/3,55 A	5,5 A
Nennrehzahl	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min
Leistungsaufnahme P_1	1,59 kW/1,53 kW	2,1 kW/2,1 kW	3,2 kW
Einschaltart	Direct online (DOL)	Direct online (DOL)	Direct online (DOL)
Schutzart	IP68	IP68	IP68
Isolationsklasse	F	F	F
Max. Schalthäufigkeit pro Pumpe	60 1/h	60 1/h	60 1/h
Kabel			
Anschlusskabel	4 m	4 m	4 m
Netzstecker	Schuko/CEE	Schuko/CEE	CEE
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar
Zulässiger Einsatzbereich			
Betriebsart pro Pumpe	S3 – 10 %	S3 – 10 %	S3 – 10 %
Max. zulässiger Druck in der Druckleitung p	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar
Medientemperatur	40 °C	40 °C	40 °C
Max. Medientemperatur T, kurzzeitig bis 5min	65 °C	65 °C	65 °C
Umgebungstemperatur max.	40 °C	40 °C	40 °C
Anschlüsse			
Druckanschluss	DN 80	DN 80	DN 80
Zulaufanschluss	DN 100/DN 150	DN 100/DN 150	DN 100/DN 150
Entlüftung	Ø 70 mm	Ø 70 mm	Ø 70 mm
Maße/Gewichte			
Bruttovolumen V	99 l	99 l	99 l
Max. Schaltvolumen V	74 l	74 l	74 l
Min. Niveau Aus	115 mm	115 mm	115 mm
Min. Niveau Ein	180 mm	180 mm	180 mm
Abmessungen B x H x T	700 x 665 x 600 mm	700 x 665 x 600 mm	700 x 665 x 600 mm
Gewicht netto ca.	37 kg	37 kg	43 kg

Bestellinformationen	Preisgruppe PG 7
Pumpentyp	Art.-Nr.
Wilo-DrainLift SANI-M.11/M523/4-EF	6098853
Wilo-DrainLift SANI-M.11/T540/4-CEE	6098854
Wilo-DrainLift SANI-M.12/M523/1-EF	6098855
Wilo-DrainLift SANI-M.12/M523/4C-EF	6098856
Wilo-DrainLift SANI-M.12/T540/1-CEE	6098857
Wilo-DrainLift SANI-M.12/T540/4C-CEE	6098858
Wilo-DrainLift SANI-M.16/M523/1-EF	6098859
Wilo-DrainLift SANI-M.16/M523/4C-EF	6098860
Wilo-DrainLift SANI-M.16/T540/1-CEE	6098861
Wilo-DrainLift SANI-M.16/T540/4C-CEE	6098862
Wilo-DrainLift SANI-M.17/T540/4-CEE	6098863
Wilo-DrainLift SANI-M.19/T540/4-CEE	6098864
Wilo-DrainLift SANI-M.21/T540/1-CEE	6098865
Wilo-DrainLift SANI-M.21/T540/4C-CEE	6098866
Wilo-DrainLift SANI-M.23/T540/4-CEE	6098867
Kugeldurchgang 65 mm	auf Anfrage

Technische Daten

Zulässige Fördermedien

Rohabwasser, welches nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann (nach DIN EN 12050-1 und DIN EN 12056-1).

Leistung	Wilo-DrainLift SANI-L.12M/1	Wilo-DrainLift SANI-L.16M/1	Wilo-DrainLift SANI-L.21T/1
Förderstrom $Q_{\max}$	32,4 m³/h	39,6 m³/h	48,6 m³/h
Förderhöhe $H_{\max}$	12 m	16 m	21 m
Motor			
Netzanschluss	1~ 230 V, 50 Hz, 3~ 400 V, 50 Hz	1~ 230 V, 50 Hz, 3~ 400 V, 50 Hz	3~ 400 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	7,2 A/2,9 A	9,3 A/3,55 A	5,5 A
Nenn Drehzahl	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min
Leistungsaufnahme P_1	1,59 kW/1,53 kW	2,1 kW/2,1 kW	3,2 kW
Einschaltart	Direct online (DOL)	Direct online (DOL)	Direct online (DOL)
Schutzart	IP68	IP68	IP68
Isolationsklasse	F	F	F
Max. Schalzhäufigkeit pro Pumpe	60 1/h	60 1/h	60 1/h
Kabel			
Anschlusskabel	4 m	4 m	4 m
Netzstecker	Schuko/CEE	Schuko/CEE	CEE
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar
Zulässiger Einsatzbereich			
Betriebsart pro Pumpe	S3 – 10%	S3 – 10%	S3 – 10%
Max. zulässiger Druck in der Druckleitung p	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar
Medientemperatur	40 °C	40 °C	40 °C
Max. Medientemperatur T, kurzzeitig bis 5min	65 °C	65 °C	65 °C
Umgebungstemperatur max.	40 °C	40 °C	40 °C
Anschlüsse			
Druckanschluss	DN 80	DN 80	DN 80
Zulaufanschluss	DN 100/DN 150	DN 100/DN 150	DN 100/DN 150
Entlüftung	Ø 70 mm	Ø 70 mm	Ø 70 mm
Maße/Gewichte			
Bruttovolumen V	122 l	122 l	122 l
Max. Schaltvolumen V	91 l	91 l	91 l
Min. Niveau Aus	115 mm	115 mm	115 mm
Min. Niveau Ein	180 mm	180 mm	180 mm
Abmessungen B x H x T	852 x 665 x 635 mm	852 x 665 x 635 mm	852 x 665 x 635 mm
Gewicht netto ca.	66 kg	66 kg	76 kg

Bestellinformationen	Preisgruppe PG 8
Pumpentyp	Art.-Nr.
Wilo-DrainLift SANI-L.11/M523/4-CEE	6098838
Wilo-DrainLift SANI-L.11/T540/4-CEE	6098839
Wilo-DrainLift SANI-L.12/M523/1-EF	6098840
Wilo-DrainLift SANI-L.12/M523/4C-EF	6098841
Wilo-DrainLift SANI-L.12/T540/1-CEE	6098842
Wilo-DrainLift SANI-L.12/T540/4C-CEE	6098843
Wilo-DrainLift SANI-L.16/M523/1-CEE	6098844
Wilo-DrainLift SANI-L.16/M523/4C-CEE	6098845
Wilo-DrainLift SANI-L.16/T540/1-CEE	6098846
Wilo-DrainLift SANI-L.16/T540/4C-CEE	6098847
Wilo-DrainLift SANI-L.17/T540/4-CEE	6098848
Wilo-DrainLift SANI-L.19/T540/4-CEE	6098849
Wilo-DrainLift SANI-L.21/T540/1-CEE	6098850
Wilo-DrainLift SANI-L.21/T540/4C-CEE	6098851
Wilo-DrainLift SANI-L.23/T540/4-CEE	6098852
Kugeldurchgang 65 mm	auf Anfrage

Technische Daten

Zulässige Fördermedien

Rohabwasser, welches nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann (nach DIN EN 12050-1 und DIN EN 12056-1).

Leistung	Wilo-DrainLift SANI-XL.12	Wilo-DrainLift SANI-XL.16	Wilo-DrainLift SANI-XL.21
Förderstrom $Q_{\max}$	32,4 m³/h	39,6 m³/h	48,6 m³/h
Förderhöhe $H_{\max}$	12 m	16 m	21 m
Motor			
Netzanschluss	1~ 230 V, 50 Hz	1~ 230 V, 50 Hz	3~ 400 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	7,2 A/2,9 A	9,3 A/3,55 A	5,5 A
Nenn Drehzahl	2900 1/min	2900 1/min	2900 1/min
Leistungsaufnahme P_1	1,59 kW/1,53 kW	2,1 kW/2,1 kW	3,2 kW
Einschaltart	Direct online (DOL)	Direct online (DOL)	Direct online (DOL)
Schutzart	IP68	IP68	IP68
Isolationsklasse	F	F	F
Max. Schalthäufigkeit pro Pumpe	60 1/h	60 1/h	60 1/h
Kabel			
Anschlusskabel	4 m	4 m	4 m
Netzstecker	Schuko/CEE	Schuko/CEE	CEE
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	lösbar
Zulässiger Einsatzbereich			
Betriebsart pro Pumpe	S3 – 10%	S3 – 10%	S3 – 10%
Max. zulässiger Druck in der Druckleitung p	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar
Medientemperatur	40 °C	40 °C	40 °C
Max. Medientemperatur T, kurzzeitig bis 5min	65 °C	65 °C	65 °C
Umgebungstemperatur max.	40 °C	40 °C	40 °C
Anschlüsse			
Druckanschluss	DN 80	DN 80	DN 80
Zulaufanschluss	DN 100/DN 150/DN 200	DN 100/DN 150/DN 200	DN 100/DN 150/DN 200
Entlüftung	Ø 70 mm	Ø 70 mm	Ø 70 mm
Maße/Gewichte			
Bruttovolumen V	358 l	358 l	358 l
Max. Schaltvolumen V	286 l	286 l	286 l
Min. Niveau Aus	115 mm	115 mm	115 mm
Min. Niveau Ein	250 mm	250 mm	250 mm
Abmessungen B x H x T	877 x 837 x 1025 mm	877 x 837 x 1025 mm	877 x 837 x 1025 mm
Gewicht netto ca.	82 kg	82 kg	93 kg

Bestellinformationen	Preisgruppe PG 8
Pumpentyp	Art.-Nr.
Wilo-DrainLift SANI-XL.11/M523/4-CEE	6098873
Wilo-DrainLift SANI-XL.11/T540/4-CEE	6098880
Wilo-DrainLift SANI-XL.12/M523/1-EF	6098874
Wilo-DrainLift SANI-XL.12/M523/4C-EF	6098882
Wilo-DrainLift SANI-XL.12/T540/1-CEE	6098887
Wilo-DrainLift SANI-XL.12/T540/4C-CEE	6098875
Wilo-DrainLift SANI-XL.16/M523/1-CEE	6098878
Wilo-DrainLift SANI-XL.16/M523/4C-CEE	6098883
Wilo-DrainLift SANI-XL.16/T540/1-CEE	6098879
Wilo-DrainLift SANI-XL.16/T540/4C-CEE	6098881
Wilo-DrainLift SANI-XL.17/T540/4-CEE	6098885
Wilo-DrainLift SANI-XL.19/T540/4-CEE	6098877
Wilo-DrainLift SANI-XL.21/T540/1-CEE	6098886
Wilo-DrainLift SANI-XL.21/T540/4C-CEE	6098876
Wilo-DrainLift SANI-XL.23/T540/4-CEE	6098884
Kugeldurchgang 65 mm	auf Anfrage

Die Produktfamilie Wilo-DrainLift SANI CUT

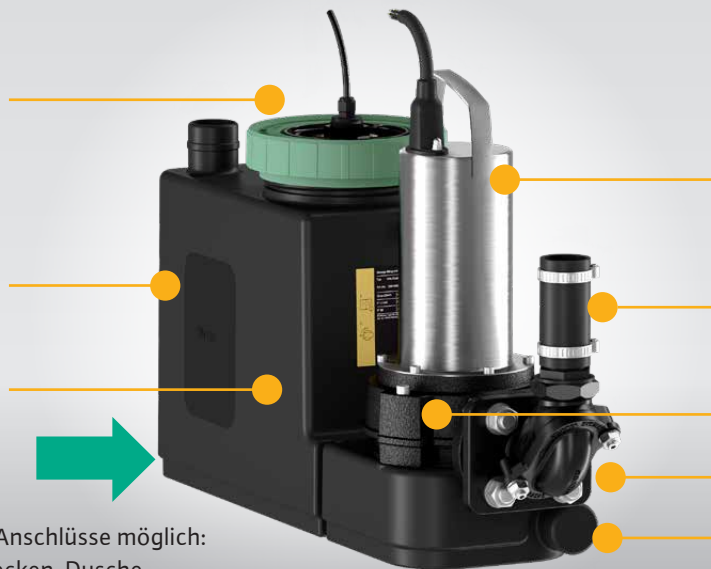
Schnelle Installation mit leistungsstarkem Schneidwerk

Behälterdeckel mit
Sichtscheibe zur
Sichtprüfung

Frei wählbare Zulauf-
flächen DN 100–DN 150

Kompakter Behälter mit
großem Schaltvolumen

Bis zu 5 Anschlüsse möglich:
Waschbecken, Dusche,
Badewanne, Toilette sowie Bidet



Motorgehäuse aus korro-
sionsbeständigem Edelstahl
und doppelter Abdichtung

Druckanschluss DN 32/40

Optimierte Hydraulik/
Schneidwerk-Kombination

Rückflussverhinderer

Anschluss für manuelle
Entleerung 50 mm

Wilo-DrainLift SANI CUT

Anschlussfertige, vollüberflutbare Hebeanlage mit Schneidwerkhydraulik zur Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser.

- Einfachste Montage und einfachster Transport durch leichte, platzsparende Kompaktbauweise
- Betriebssicherheit durch großes Schaltvolumen, Pumpe mit radialem Schneidwerk mit Doppelschereneffekt, thermischen Motorschutz und netzunabhängigem Alarm
- Optimierte Hydraulik/Schneidwerk-Kombination für eine breite Abdeckung von Förderhöhen bei niedrigsten Leistungsanforderungen für haustechnische Elektroinstallationen
- Niedrige Gesamtinstallationskosten durch Einsatz kleinstmöglicher Rohre
- Korrosionsfreies Design mit technischen Kunststoffen und Edelstahl für eine hohe Zuverlässigkeit
- Frei wählbare Anschlüsse für maximale Montageflexibilität
- Transparenter Behälterdeckel und Reinigungsöffnung zur einfachen Wartung

Typenschlüssel

Beispiel:	Wilo-DrainLift SANI CUT-S.20M/1
DrainLift	Produktfamilie
SANI CUT	Abwasserhebeanlage mit Schneidwerk
S	Baugröße
20	Max. Förderhöhe
M	Netzanschluss: M = 1~230 V T = 3~400 V
1	Ausführung von Motor und Schaltgerät: 1 = Betriebsart: S3, Schaltgerät: Control MS-L

Überzeugen Sie sich von unserer
Schneidwerkstechnologie.

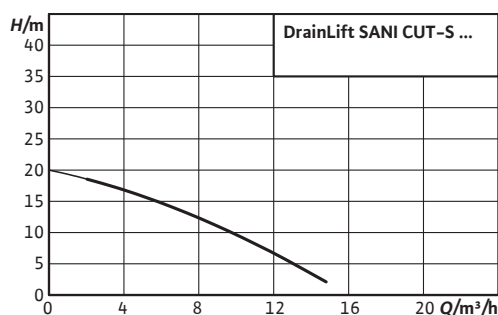


Einzelpumpen-Hebeanlage mit Schneidwerkhydraulik



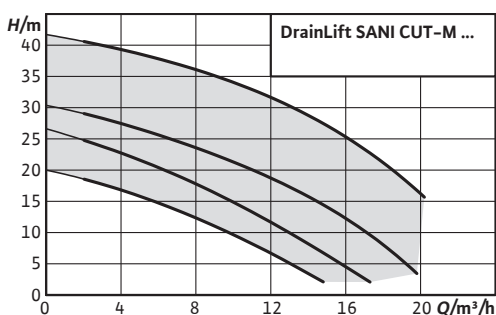
Wilo-DrainLift SANI CUT-S

Die kompakte Einzelpumpenanlage Wilo-DrainLift SANI CUT-S ist die kleinste und leichteste Abwasser-Hebeanlage nach EN 12050-1 und damit ideal für den Einsatz in Ein- und Zweifamilienhäusern geeignet.



Wilo-DrainLift SANI CUT-M

Anschlussfertige, vollüberflutbare Einzelpumpen-Hebeanlage mit Schneidwerkhydraulik zur Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser.

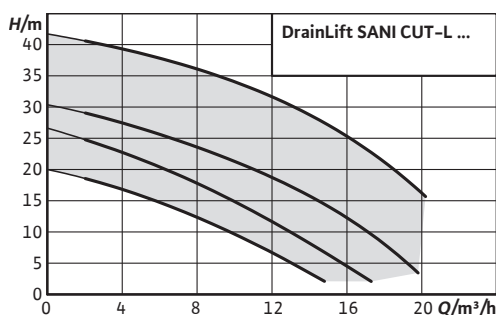


Doppelpumpen-Hebeanlage mit Schneidwerkhydraulik



Wilo-DrainLift SANI CUT-L

Die Doppelpumpenanlage Wilo-DrainLift SANI CUT-L ist eine kompakte, leichte Hebeanlage nach EN 12050-1 mit Schneidwerkhydraulik zur Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser und damit ideal für den Einsatz in Wohngebäuden und kleinen Gewerbeobjekten geeignet.



Technische Daten

Zulässige Fördermedien

Rohabwasser, welches nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann (nach DIN EN 12050-1 und DIN EN 12056-1).

Leistung	Wilo-DrainLift SANI CUT-S20/M523/1-EF	Wilo-DrainLift SANI CUT-S20/T540/1-CEE
Förderstrom $Q_{\max}$	14 m³/h	14 m³/h
Förderhöhe $H_{\max}$	20 m	20 m
Motor		
Netzanschluss	1~ 230 V/50 Hz	1~ 230 V/50 Hz
Nennstrom I_N	5,6 A	1,9 A
Nennrehzahl	2.829 1/min	2.840 1/min
Leistungsaufnahme P_1	1,07 kw	1,03 kw
Einschaltart	–	–
Schutzart	IP68	IP68
Isolationsklasse	F	F
Max. Schalzhäufigkeit pro Pumpe	60 1/h	60 1/h
Kabel		
Anschlusskabel	4 m	4 m
Netzstecker	CEE 7/7 (Schuko)	CEE 16A, 3P+N+PE, 6h
Art des Anschlusskabels	Lösbar	Lösbar
Zulässiger Einsatzbereich		
Betriebsart pro Pumpe	S3-10 %	S3-10 %
Max. zulässiger Druck in der Druckleitung p	6 bar	15 bar
Medientemperatur	20 °C	20 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 5min	40 °C	40 °C
Umgebungstemperatur max.	40 °C	40 °C
Anschlüsse		
Druckanschluss	DN 32, PN 6	DN 32, PN 6
Zulaufanschluss	DN 90 (90 mm)	DN 90 (90 mm)
Entlüftung	DN 50 (50 mm)	DN 50 (50 mm)
Maße/Gewichte		
Bruttovolumen V	21 l	21 l
Schaltvolumen V	0 l	0 l
Abmessungen B x H x T	748 X 196 X 458 mm	748 X 196 X 458 mm
Gewicht netto ca.	34 kg	35 kg

Bestellinformationen

Preisgruppe PG 7

Pumpentyp

Art.-Nr.

Wilo-DrainLift SANI CUTS.20/M523/1-EF

6095513

Wilo-DrainLift SANI CUTS.20/T540/1-CEE

6095514

Technische Daten

Zulässige Fördermedien

Rohabwasser, welches nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann (nach DIN EN 12050-1 und DIN EN 12056-1).

Leistung	Wilo-DrainLift SANI CUT-M20/M523/1-EF	Wilo-DrainLift SANI CUT-M27/M523/1-EF	Wilo-DrainLift SANI CUT-M30/M523/1-EF
Förderstrom $Q_{\max}$	14 m³/h	17 m³/h	20 m³/h
Förderhöhe $H_{\max}$	20 m	26,63 m	30,37 m
Motor			
Netzanschluss	1~ 230 V/50 Hz	1~ 230 V/50 Hz	1~ 230 V/50 Hz
Nennstrom I_N	5,6 A	6,8 A	9,3 A
Nennrehzahl	2.829 1/min	2.841 1/min	2.853 1/min
Leistungsaufnahme P_1	1,07 kw	1,55 kw	2,1 kw
Einschaltart	–	–	–
Schutzart	IP68	IP68	IP68
Isolationsklasse	F	F	F
Max. Schalthäufigkeit pro Pumpe	60 1/h	60 1/h	60 1/h
Kabel			
Anschlusskabel	4 m	4 m	4 m
Netzstecker	CEE 7/7 (Schuko)	CEE 7/7 (Schuko)	CEE 7/7 (Schuko)
Art des Anschlusskabels	Lösbar	Lösbar	Lösbar
Zulässiger Einsatzbereich			
Betriebsart pro Pumpe	S3-10 %	S3-10 %	S3-10 %
Max. zulässiger Druck in der Druckleitung p	15 bar	15 bar	15 bar
Medientemperatur	20 °C	20 °C	20 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 5min	40 °C	40 °C	40 °C
Umgebungstemperatur max.	40 °C	40 °C	40 °C
Anschlüsse			
Druckanschluss	DN 32, PN 6	DN 32, PN 6	DN 32, PN 6
Zulaufanschluss	DN 110 (110 mm)	DN 110 (110 mm)	DN 110 (110 mm)
Entlüftung	DN 50 (50 mm)	DN 50 (50 mm)	DN 50 (50 mm)
Maße/Gewichte			
Bruttovolumen V	64 l	64 l	64 l
Schaltvolumen V	0 l	0 l	0 l
Abmessungen B x H x T	672 X 539 X 464 mm	696 X 539 X 572 mm	696 X 539 X 572 mm
Gewicht netto ca.	40 kg	46 kg	48,5 kg

Bestellinformationen	Preisgruppe PG 7
Pumpentyp	Art.-Nr.
Wilo-DrainLift SANI CUTM.20/M523/1-EF	6095520
Wilo-DrainLift SANI CUTM.20/T540/1-CEE	6095521
Wilo-DrainLift SANI CUTM.27/M523/1-EF	6095522
Wilo-DrainLift SANI CUTM.27/T540/1-CEE	6095523
Wilo-DrainLift SANI CUTM.30/M523/1-EF	6095524
Wilo-DrainLift SANI CUTM.30/T540/1-CEE	6095525
Wilo-DrainLift SANI CUTM.42/T540/1-CEE	6095526

Technische Daten

Zulässige Fördermedien

Rohabwasser, welches nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann (nach DIN EN 12050-1 und DIN EN 12056-1).

Leistung	Wilo-DrainLift SANI CUT-L20/ M523/1-EF	Wilo-DrainLift SANI CUT-L27/ M523/1-EF	Wilo-DrainLift SANI CUT-L30/ M523/1-CEE
Förderstrom $Q_{\max}$	14 m³/h	17 m³/h	20 m³/h
Förderhöhe $H_{\max}$	20 m	26,63 m	30,37 m
Motor			
Netzanschluss	1~ 230 V/50 Hz	1~ 230 V/50 Hz	1~ 230 V/50 Hz
Nennstrom I_N	5,6 A	6,8 A	9,3 A
Nennrehzahl	2.829 1/min	2.841 1/min	2.852 1/min
Leistungsaufnahme P_1	1,07 kw	1,55 kw	2,1 kw
Einschaltart	–	–	–
Schutzart	IP68	IP68	IP68
Isolationsklasse	F	F	F
Max. Schalzhäufigkeit pro Pumpe	60 1/h	60 1/h	60 1/h
Kabel			
Anschlusskabel	4 m	4 m	4 m
Netzstecker	CEE 7/7 (Schuko)	CEE 7/7 (Schuko)	CEE 32A, 1 P+N+PE, 6 h
Art des Anschlusskabels	Lösbar	Lösbar	Lösbar
Zulässiger Einsatzbereich			
Betriebsart pro Pumpe	S3-10 %	S3-10 %	S3-10 %
Max. zulässiger Druck in der Druckleitung p	15 bar	15 bar	15 bar
Medientemperatur	20 °C	20 °C	20 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 5min	40 °C	40 °C	40 °C
Umgebungstemperatur max.	40 °C	40 °C	40 °C
Anschlüsse			
Druckanschluss	DN 32, PN 6	DN 32, PN 6	DN 32, PN 6
Zulaufanschluss	DN 110 (110 mm)	DN 110 (110 mm)	DN 110 (110 mm)
Entlüftung	DN 50 (50 mm)	DN 50 (50 mm)	DN 50 (50 mm)
Maße/Gewichte			
Bruttovolumen V	64 l	64 l	64 l
Schaltvolumen V	0 l	0 l	0 l
Abmessungen B x H x T	672 X 539 X 465 mm	696 X 539 X 572 mm	696 X 539 X 572 mm
Gewicht netto ca.	64 kg	76 kg	81 kg

Bestellinformationen	Preisgruppe PG 7
Pumpentyp	Art.-Nr.
Wilo-DrainLift SANI CUTL.20/M523/1-EF	6095527
Wilo-DrainLift SANI CUTL.20/T540/1-CEE	6095528
Wilo-DrainLift SANI CUTL.27/M523/1-EF	6095529
Wilo-DrainLift SANI CUTL.27/T540/1-CEE	6095530
Wilo-DrainLift SANI CUTL.30/M523/1-CEE	6095531
Wilo-DrainLift SANI CUTL.30/T540/1-CEE	6095532
Wilo-DrainLift SANI CUTL.42/T540/1-CEE	6095533



Wilo-DrainLift XXL

Maximale Sicherheit für anspruchsvolle Anwendungen

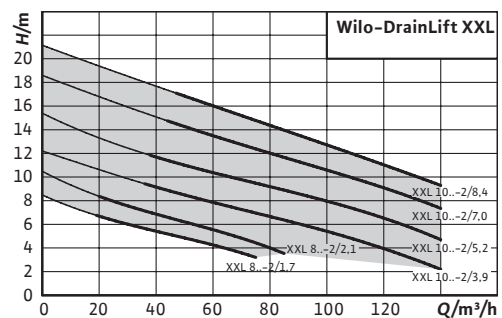


Die Abwasser-Hebeanlage Wilo-DrainLift XXL ist eine Doppelpumpenanlage mit zwei separat trocken aufgestellten Pumpen. Sie ist ideal geeignet zur Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser (nach DIN EN 12050-1), das nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann, und rückstausichere Entwässerung von Ablaufstellen unterhalb der Rückstausebene (nach DIN EN 12056-1).

Wilo-DrainLift XXL

Abwasser-Hebeanlage als Doppelpumpenanlage mit zwei separat trocken aufgestellten Pumpen für die Entwässerung größerer Gebäudekomplexe (Hotels, Krankenhäuser u. ä.)

- Flexibler Einsatz durch die Verwendung von ein oder zwei Behältern
- Optimale Behälterentleerung durch Tiefenabsaugung
- Betriebssicherheit durch hohes Leistungsspektrum und eine zuverlässige Niveauerfassung
- Für den Dauerbetrieb (S1) geeignet durch Verwendung von selbstkühlenden Motoren



Technische Daten

Zulässige Fördermedien

Rohabwasser, welches nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann (nach DIN EN 12050-1 und DIN EN 12056-1).

Leistung	Wilo-DrainLift XXL
Förderstrom $Q_{\max}$	140 m³/h
Förderhöhe $H_{\max}$	21 m
Motor	
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	18,1 A
Nenndrehzahl	1.450 1/min
Leistungsaufnahme P_1	2 x 10,0 kW
Einschaltart	direkt/Stern-dreieck
Schutzart	IP 67
Isolationsklasse	F
Max. Schalthäufigkeit pro Pumpe	60 1/h
Kabel	
Anschlusskabel	10 m
Netzstecker	-
Art des Anschlusskabels	lösbar
Zulässiger Einsatzbereich	
Max. Zulauf/h bei S3-Betrieb V	18.300/36.600/37.800 l
Betriebsart pro Pumpe	S1
Max. zulässiger Druck in der Druckleitung p	3 bar
Medientemperatur	+3 ... +40 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min T	60 °C
Umgebungstemperatur max.	40 °C
Anschlüsse	
Druckanschluss	DN 80/DN 100
Zulaufanschluss	DN 100/DN 150
Entlüftung	DN 70
Maße/Gewichte	
Bruttovolumen V	400/800 l
Schaltvolumen	305/610/630 l
Min. Niveau Aus	140/160 mm
Min. Niveau Ein	500/550 mm
Abmessungen B x H x T	1965 x 880 x 1695 mm/1990 x 880 x 960 mm
Gewicht netto ca.	160–230 kg

Typenschlüssel

Beispiel:	Wilo-DrainLift XXL 1080-2/8,4
DrainLift	Abwasser-Hebeanlage
XXL	Baugröße
10	10 = Druckstutzen DN 100 8 = Druckstutzen DN 80
80	80 = Gesamtvolumen 800 l 40 = Gesamtvolumen 400 l
2	Anzahl integrierter Pumpen
/8,4	Leistung P_2 /kW je Pumpe

Bestellinformationen

Preisgruppe PG 8

Pumpentyp	Art.-Nr.
Wilo-DrainLift XXL 840-2/1,7	2509000
Wilo-DrainLift XXL 840-2/2,1	2509001
Wilo-DrainLift XXL 880-2/1,7	2509005
Wilo-DrainLift XXL 880-2/2,1	2509006
Wilo-DrainLift XXL 1040-2/3,9	2509014
Wilo-DrainLift XXL 1040-2/5,2	2509015
Wilo-DrainLift XXL 1040-2/7,0	2509016
Wilo-DrainLift XXL 1040-2/8,4	2509017
Wilo-DrainLift XXL 1080-2/3,9	2509034
Wilo-DrainLift XXL 1080-2/5,2	2509035
Wilo-DrainLift XXL 1080-2/7,0	2509036
Wilo-DrainLift XXL 1080-2/8,4	2509037

Wilo-DrainLift TGAT

Die individuell anpassbare Abwasser-Hebeanlage



Die Doppelpumpen-Hebeanlage mit zwei separat trocken aufgestellten Pumpen *) sorgt für eine rückstausichere Entwässerung von Ablaufstellen unterhalb der Rückstauenebene (nach DIN EN 12056-1). Gefördert wird Regenwasser oder fäkalienhaltiges Abwasser (nach DIN EN 12050-1), das nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann.

*) Mehrere Pumpen sind auf Anfrage möglich.

Die Wilo-DrainLift TGAT-Hebeanlage wird in Baugruppen geliefert. Alle Komponenten sind separat verpackt und erfordern eine Montage gemäß der Montage- und Betriebsanleitung.

Ihre Vorteile

- Planung und Ausführung der kompletten Hebeanlage aus einer Hand.
- Die Doppelpumpen-Anlage ist für die Sammlung und Förderung von Abwasser mit und ohne Fäkalien, Schmutzwasser, Abwasser und Regenwasser vorgesehen.
- Fördermenge max. Q: 220 m³/h;
Förderhöhe max. H: 35 m.
- Baukastensystem mit flexibler Pumpenauswahl.
- Lösung für Sanierungen mit geringen Platzmöglichkeiten.
- Wartungsfreundlich, auch während des Betriebs – dank hygienischer Trockenaufstellung, leichtem Zugang von außen und Einzelabspernung.
- Betriebssicherheit durch hohes Leistungsspektrum und eine zuverlässige Niveauerfassung.
- Dauerbetrieb (S1) geeignet durch Verwendung von selbstkühlenden Motoren.
- Flexibler Einsatz unterschiedlicher Behältergrößen (Regenwasser).

Technische Daten

Behälter

Wandstärke:	Standard 8 mm, abweichend in Abhängigkeit von Behältergröße
Dachlast:	1,0 kN/m²
max. zulässige Betriebstemperatur:	40 °C

Typenschlüssel

Bsp.: **Hebeanlage DrainLift TGAT**
1000-1200-150-100-100/...

DrainLift Produktfamilie

TGAT individuell anpassbare Hebeanlage für Schmutz und Abwasser

1000 DA Rundbehälter aus PE100, mm

1200 Höhe, mm

150 Zulaufdimension, DN

100 Pumpensaugseite, DN (100/80 = Reduzierung)

100 Pumpendruckseite, DN (100/150 = Erweiterung)

/... Sonderausführung

Lieferumfang – Wilo-DrainLift TGAT

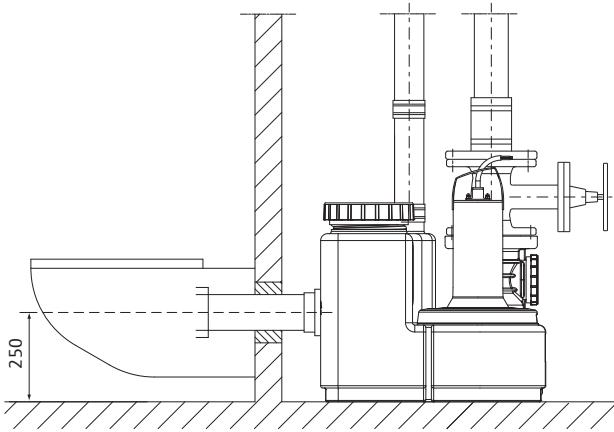


- | | | | |
|------------------------|---------------------------|-------------------------|--|
| 1 Pumpen | 5 Flansch-Fußbogen | 9 Entlüftungsstutzen | 13 Abstützung Keilflachschieber (optional) |
| 2 Absperrschieber | 6 Plattenschieber | 10 Niveausensor | Option: Handmembranpumpe |
| 3 Rückflussverhinderer | 7 Flansch /Flanschstutzen | 11 Sammelbehälter | |
| 4 Flansch-Bogen 90° | 8 Schwimmerschalter | 12 Hosenrohr (optional) | |

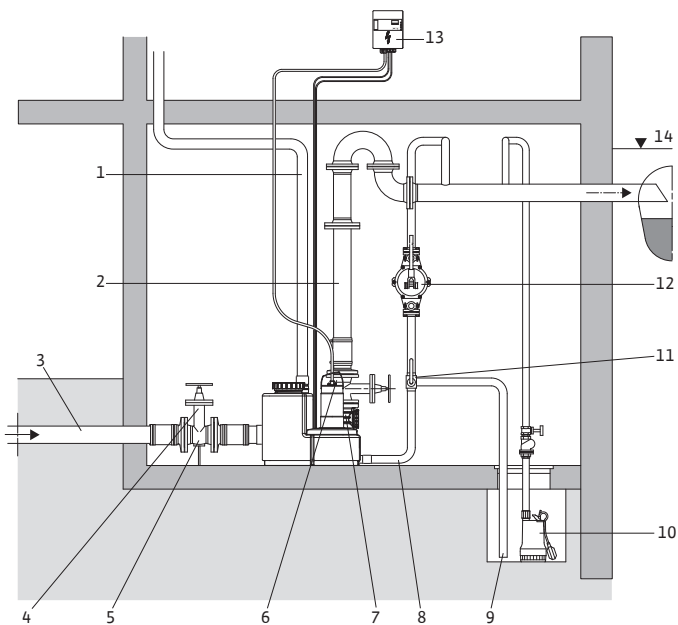
Installationsbeispiele

Abwasser-Hebeanlagen

Wilo-DrainLift SANI-S

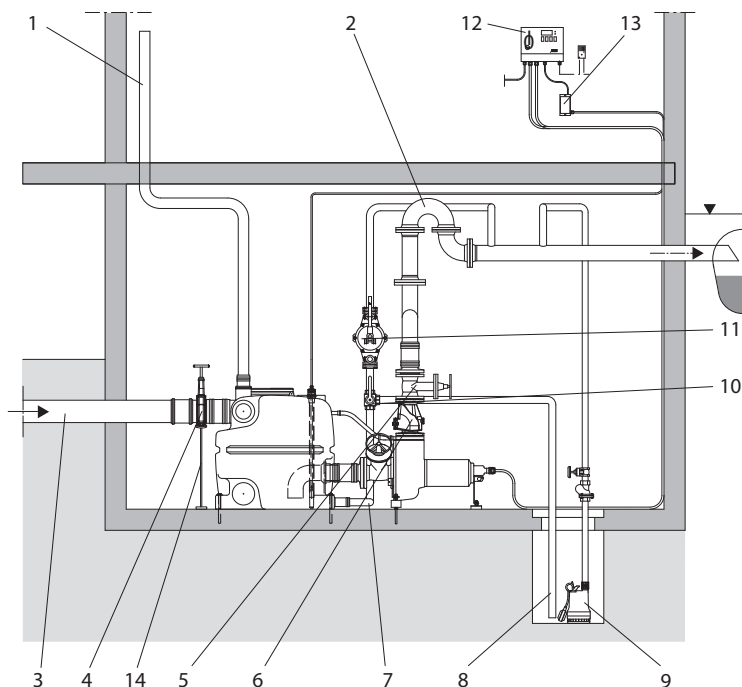


Wilo-DrainLift SANI-M/L/XL



- 1 Entlüftungsleitung (über Dach)
- 2 Druckleitung
- 3 Zulauf
- 4 Absperrschieber Zulaufleitung
- 5 Armaturenstütze zur Gewichtsentlastung (Empfehlung)
- 6 Absperrschieber Druckleitung
- 7 Rückflussverhinderer
- 8 Entleerungsleitung Behälter
- 9 Entleerungsleitung Pumpensumpf
- 10 Entwässerungspumpe
- 11 Drei-Wege-Ventil
- 12 Handmembranpumpe
- 13 Schaltgerät
- 14 Rückstauenebene (meist Straßenniveau)

Wilo-DrainLift XXL

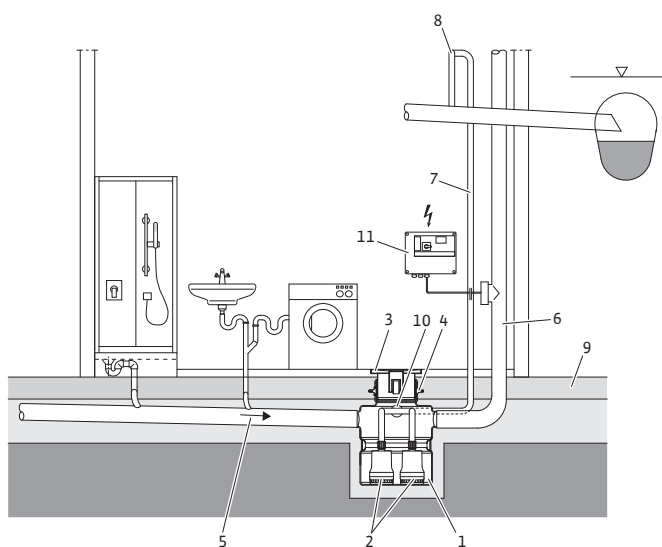


- 1 Entlüftungsleitung (über Dach)
- 2 Druckleitung
- 3 Zulauf
- 4 Absperrschieber Zulaufleitung
- 5 Absperrschieber Druckleitung
- 6 Rückflussverhinderer
- 7 Entleerungsleitung Behälter
- 8 Entleerungsleitung Pumpensumpf
- 9 Entwässerungspumpe
- 10 Drei-Wege-Ventil
- 11 Handmembranpumpe
- 12 Schaltgerät
- 13 Zenerbarriere
- 14 Armaturenstütze zur Gewichtsentlastung (Empfehlung)

Installationsbeispiele

Schmutzwasser-Hebeanlagen

Wilo-DrainLift Box DS



- 1 Behälter
- 2 Tauchmotorpumpe
- 3 Edelstahl-Fliesenrahmen mit Siphon
- 4 Dichtmanschette (Mauerkragen)
- 5 Sammelrohrleitung
- 6 Lüftungsleitung
- 7 Druckleitung DN 40
- 8 Rückstauschleife
- 9 Wasserundurchlässiger Beton (WU-Beton)
- 10 Druckabgang Ø 40 mm
- 11 Schaltgerät MS-L-2x4kW

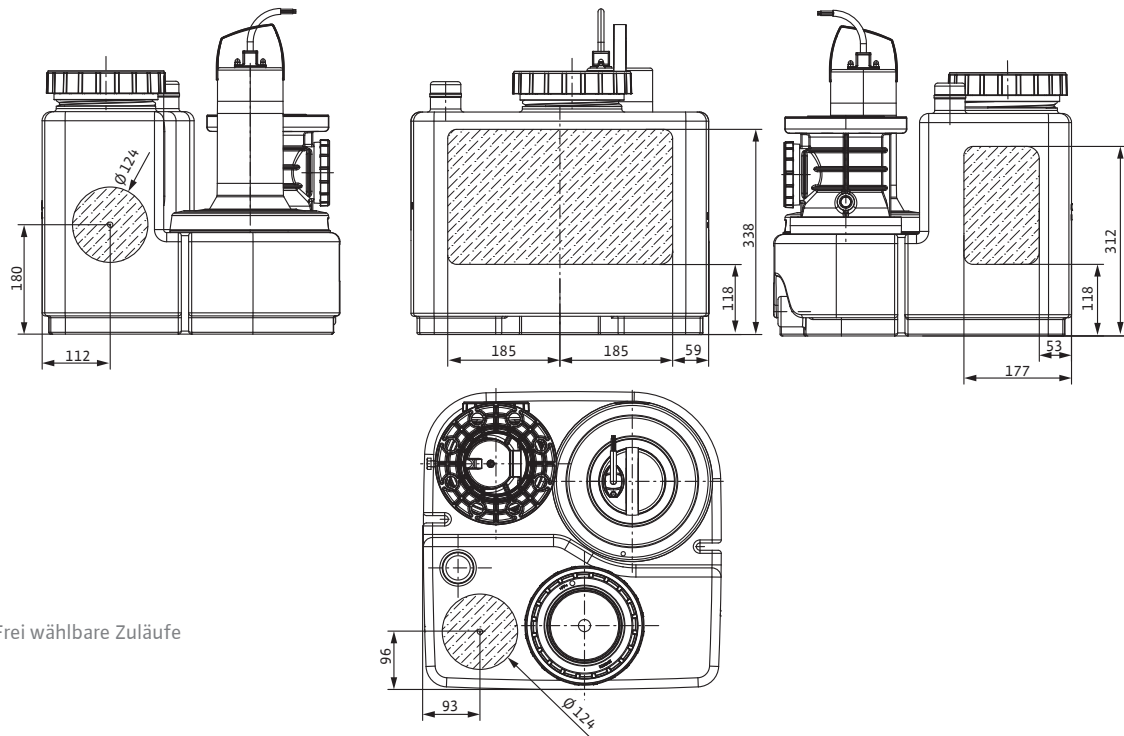
Allg. gültiger Hinweis:

Planung und Berechnung nach EN 12056

Frei wählbare Zuläufe

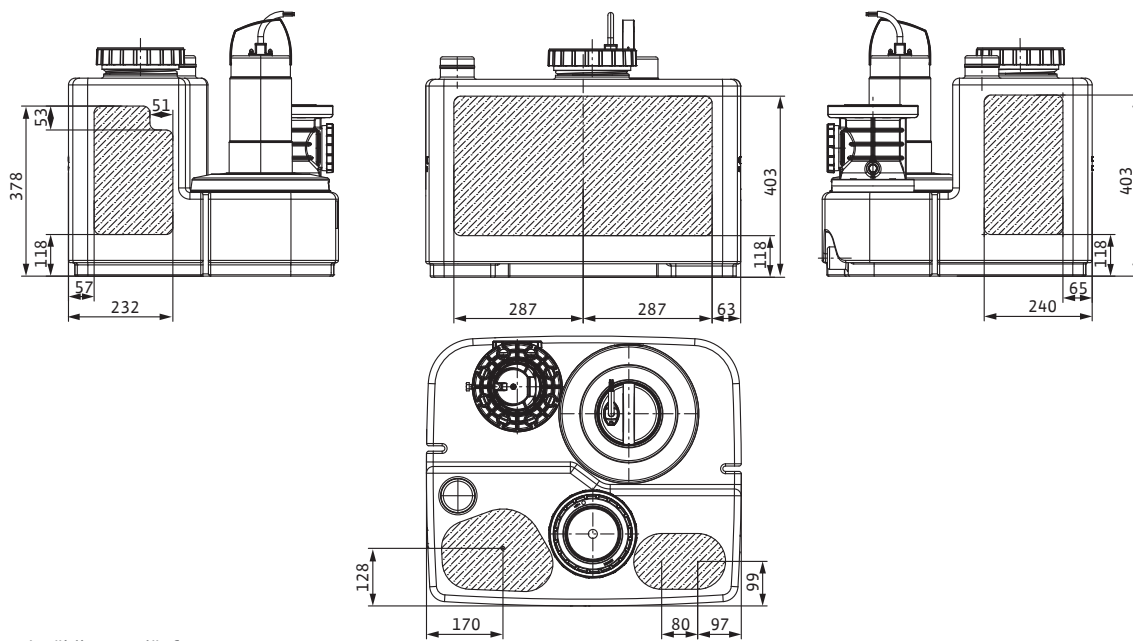
Abwasser-Hebeanlagen

Wilo-DrainLift SANI-S



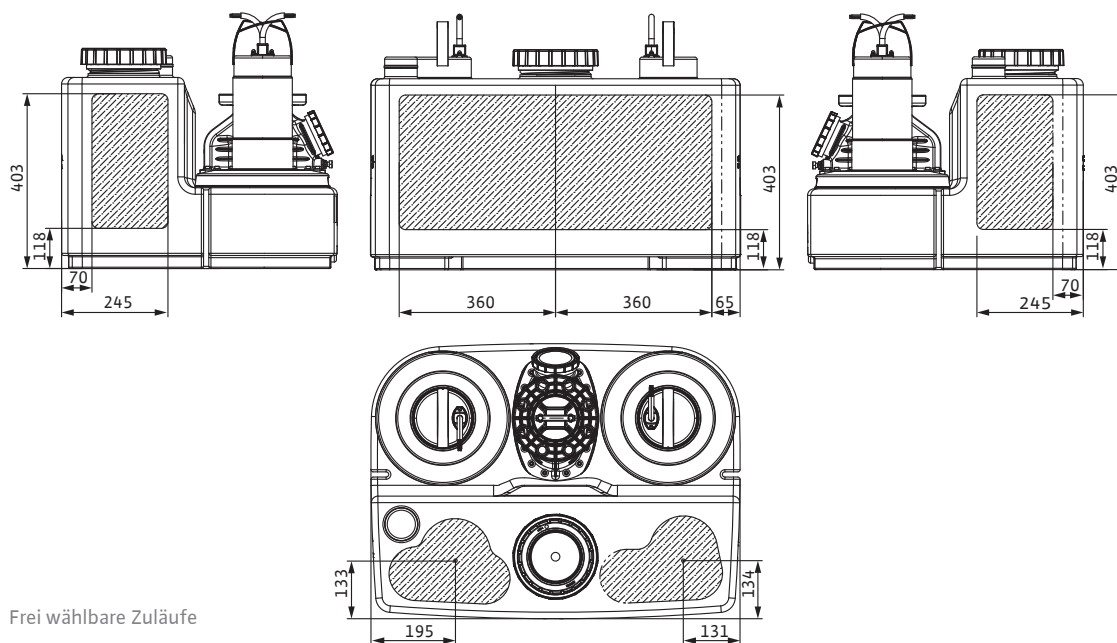
Frei wählbare Zuläufe

Wilo-DrainLift SANI-M

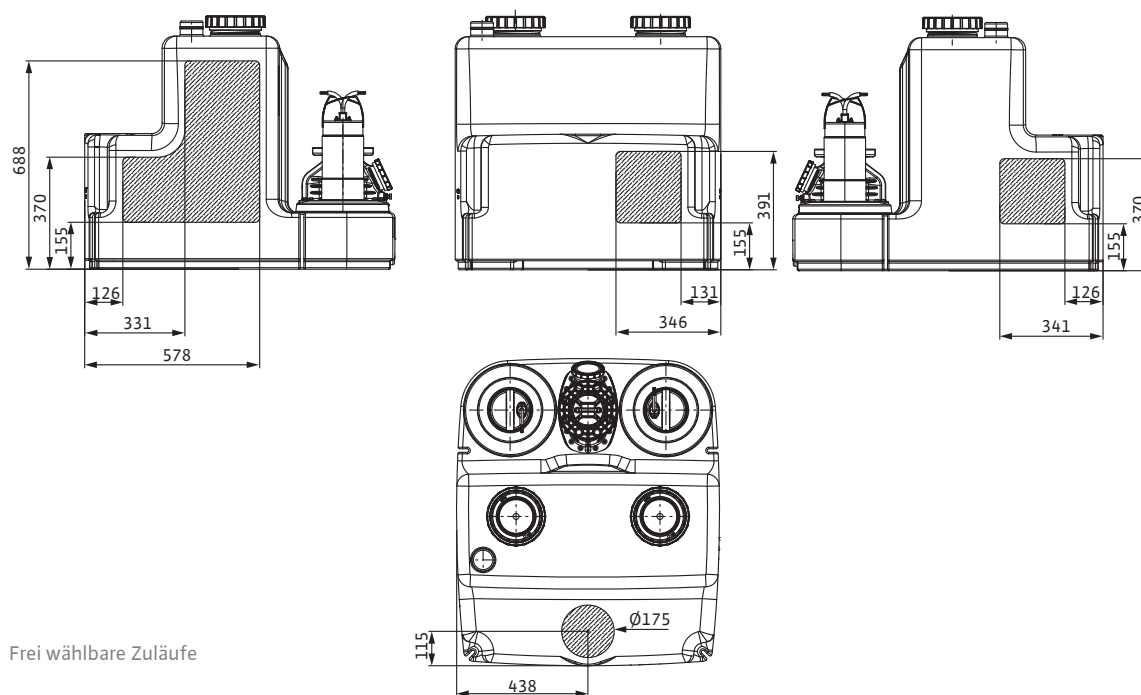


Frei wählbare Zuläufe

Wilo-DrainLift SANI-L



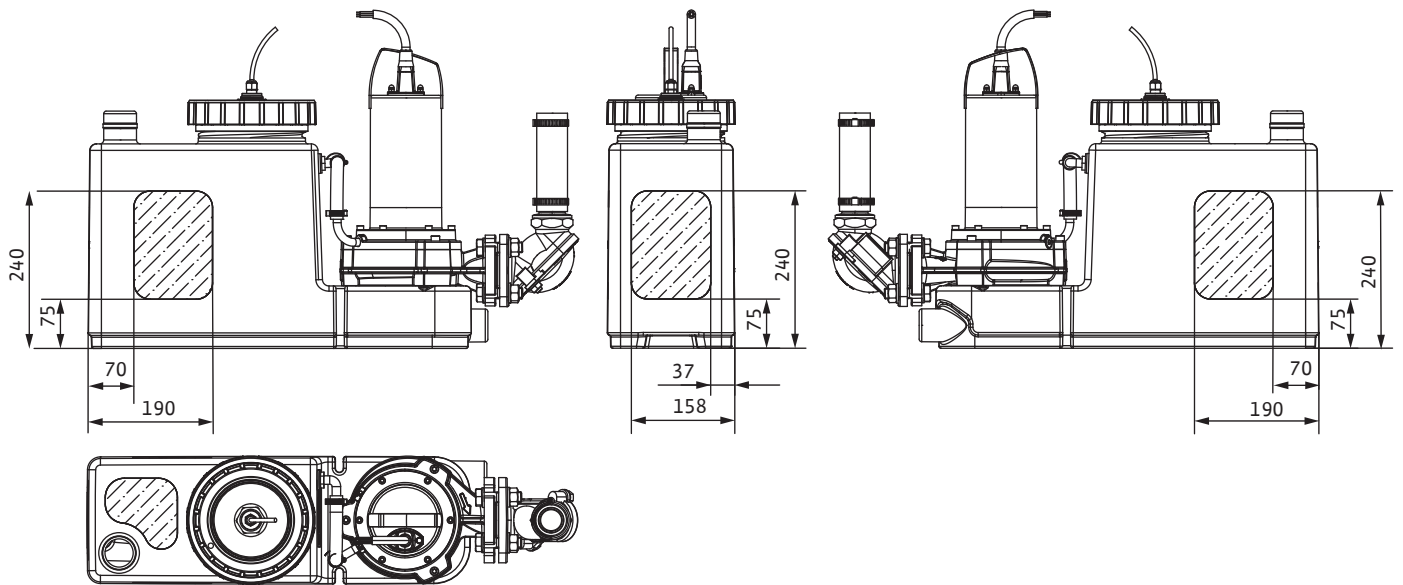
Wilo-DrainLift SANI-XL



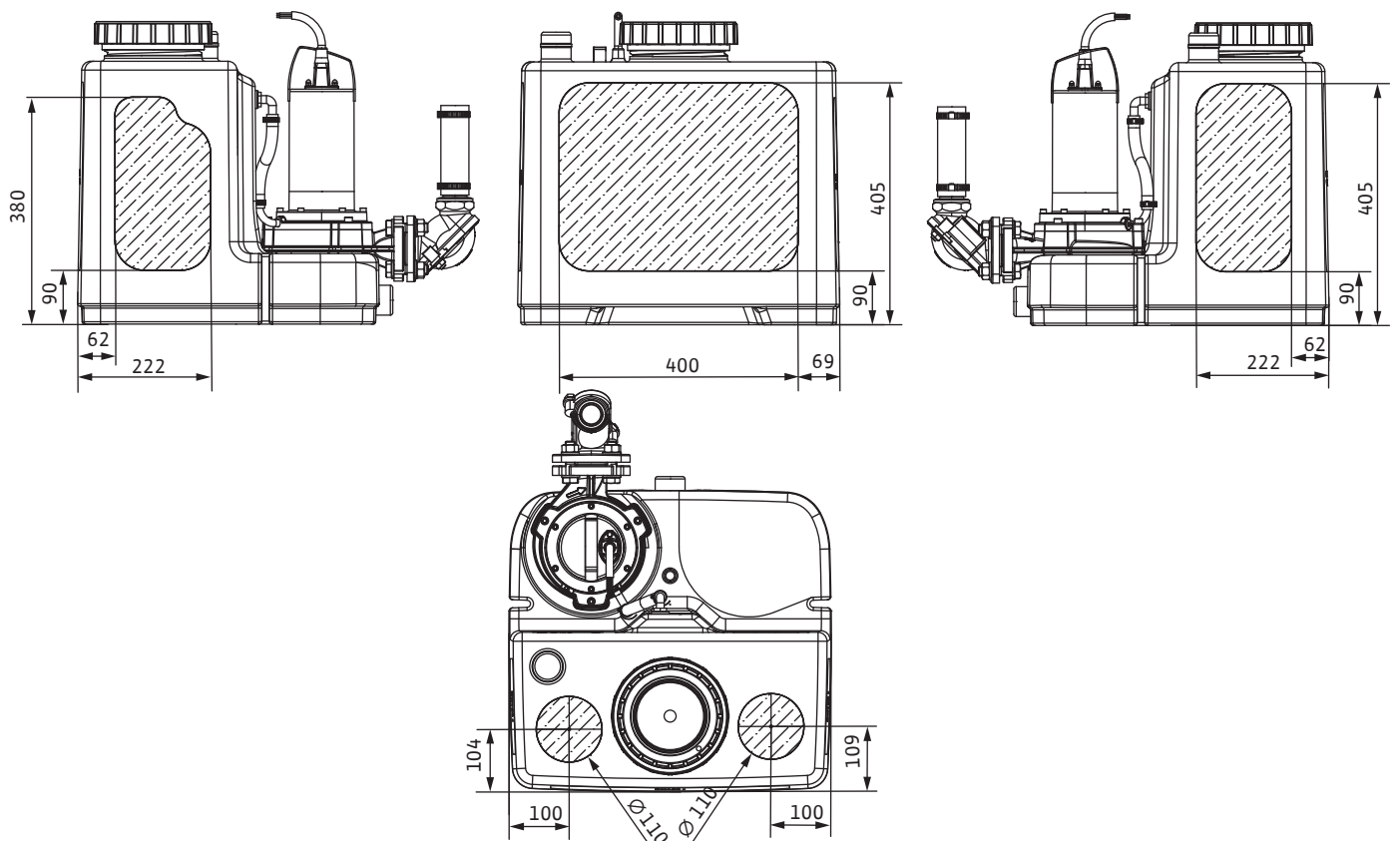
Frei wählbare Zuläufe

Abwasser-Hebeanlagen

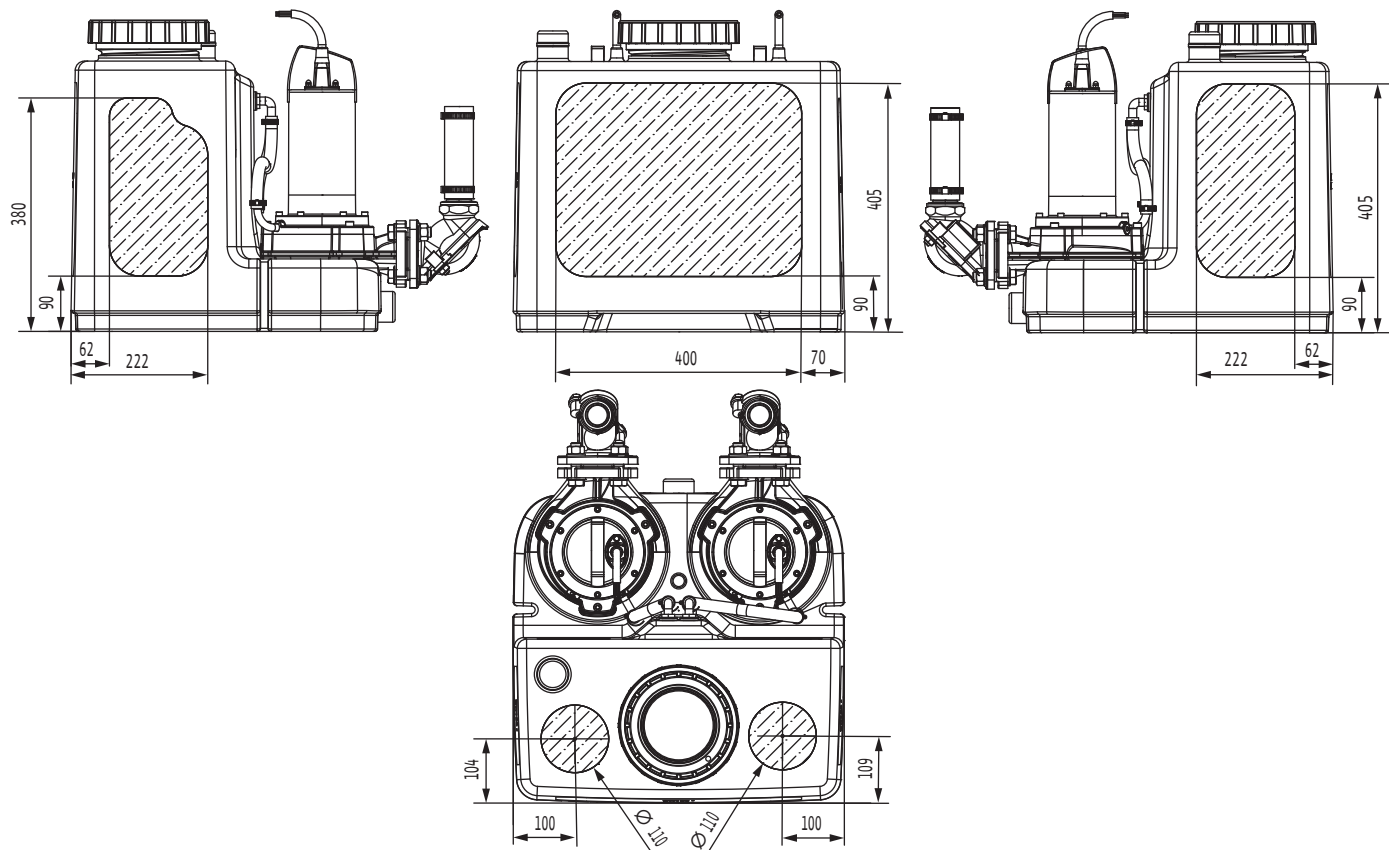
Wilo-DrainLift SANI CUT-S



Wilo-DrainLift SANI CUT-M



Wilo-DrainLift SANI CUT-L

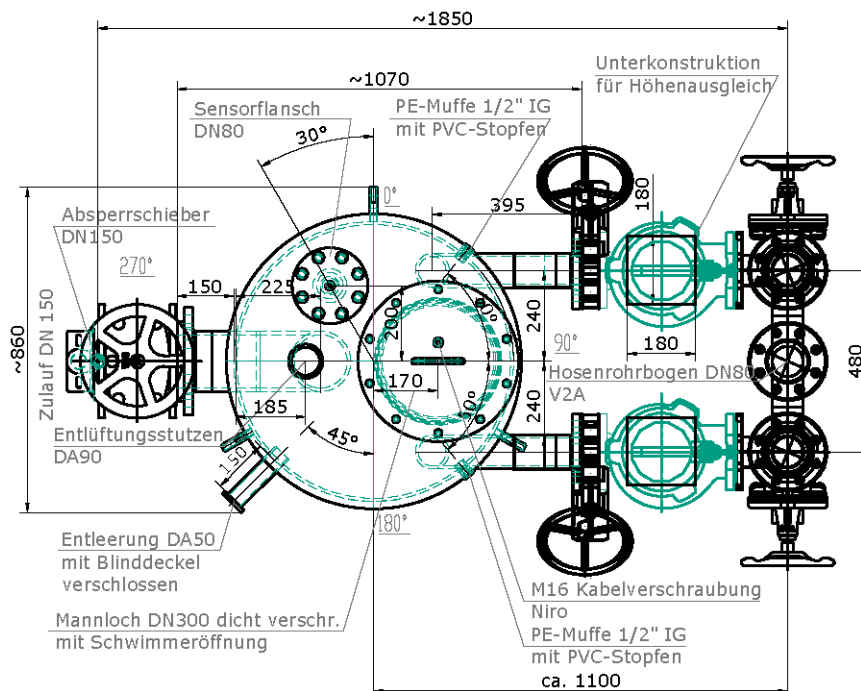
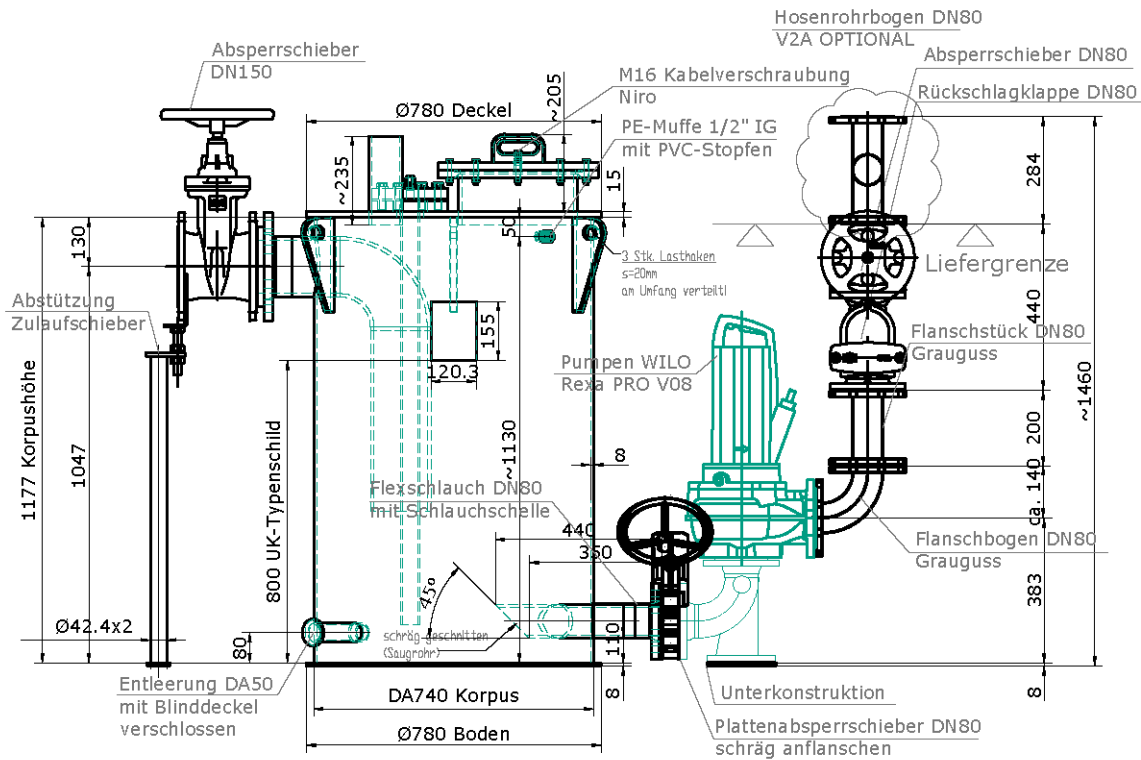


Installationsbeispiel

Abwasser-Hebeanlage

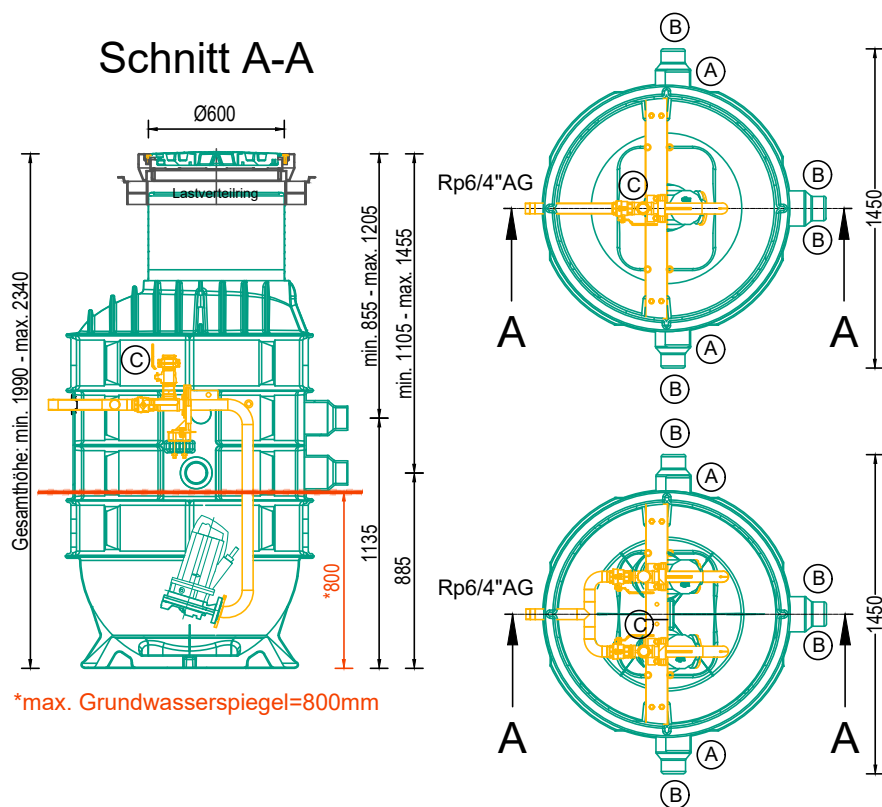
Wilo-DrainLift TGAT 740-1200-150-80-80

Rundbehälter 740 mm



Nutzvolumen:	~280 l
max. möglicher Förderstrom:	~65 m³/h je nach max. zulässiger Pumpenschalthäufigkeit

**Wahlweise in Ein- oder
Doppelpumpenausführung**



Berechnung

Schmutzwasserabfluss nach DIN EN 12056-2

Berechnet wird der erwartete temporäre Spitzen-Schmutzwasserabfluss (Q_{ww}) in einem Teil oder der gesamten Entwässerungsanlage, in der nur häusliche sanitäre Entwässerungsgegenstände mit der Anlage verbunden sind. Der Schmutzwasserabfluss wird als Volumenstrom in l/s angegeben.

$$Q_{ww} = K \sqrt{\Sigma(DU)}$$

Dabei gilt:

Q_{ww} = Schmutzwasserabfluss
 K = Abflusskennzahl
 ΣDU = Summe der Anschlusswerte

Gebäudeart	K
unregelmäßige Benutzung, z. B. in Wohnhäusern, Pensionen, Büros	0,5
regelmäßige Benutzung, z. B. in Krankenhäusern, Schulen, Restaurants, Hotels	0,7
häufige Benutzung, z. B. in öffentlichen Toiletten und/oder Duschen	1,0

Entwässerungsgegenstand	Einzel DU in l/s	Anzahl	Summe DU in l/s
Waschbecken, Bidet	0,5	4	2,0
Dusche mit Stöpsel	0,8	2	1,6
Einzelurinal mit Spülkasten	0,8		
Urinal mit Druckspüler	0,5		
Badewanne	0,8	1	0,8
Küchenspüle	0,8	1	0,8
Geschirrspüler (Haushalt)	0,8	1	0,8
Waschmaschine bis zu 6 kg	0,8		
Waschmaschine bis zu 12 kg	1,5	1	1,5
WC mit 6,0 l Spülkasten	2,0		
WC mit 9,0 l Spülkasten	2,5	3	7,5
Bodenablauf DN 50	0,8	2	1,6
Bodenablauf DN 100	2,0		
Gesamtsumme DU in l/s			16,6

$$Q_{ww} = 0,5 \sqrt{\Sigma(16,6)} = 2,04 \text{ l/s}$$

Hinweis 1:

Ist der berechnete Schmutzwasserabfluss (Q_{ww}) kleiner als der größte Einzel-DU-Wert eines vorhandenen Entwässerungsgegenstandes, so muss der DU-Wert dieses Entwässerungsgegenstandes als Schmutzwasserabfluss (Q_{ww}) angenommen werden.

$$Q_{ww} = 2,04 \text{ l/s} < 2,5 \text{ l/s} \rightarrow Q_{ww} = 2,5 \text{ l/s}$$

2,5 l/s = 9 l WC-Spülkasten

Hinweis 2:

Es ist zu beachten, dass in der Druckleitung eine Mindestfließgeschwindigkeit von 0,7 m/s erreicht werden muss. Ist der Schmutzwasserabfluss (Q_{ww}) kleiner als der Mindestvolumenstrom (Q_{min}) für die geplante Druckleitung, so muss der Mindestvolumenstrom (Q_{min}) als Schmutzwasserabfluss (Q_{ww}) verwendet werden.

Mindest- und Maximalfließgeschwindigkeiten

DN	0,7 m/s		2,3 m/s	
	Q_{min} (m³/h)	Q_{min} (l/s)	Q_{max} (m³/h)	Q_{max} (l/s)
80	13	3,5	42	11,6
100	20	5,5	65	18,1
125	31	8,6	102	28,2

$$Q_{ww} = 2,5 \text{ l/s} < 3,5 \text{ l/s} \rightarrow \text{also } Q_{ww} = Q_{min} = 3,5 \text{ l/s}$$

Der Volumenstrom im Betriebspunkt der Hebeanlage muss in diesem Beispiel $\geq 3,5 \text{ l/s}$ betragen. Der Schnittpunkt zwischen Anlagenkennlinie und Pumpenkennlinie muss rechts davon liegen.

Berechnung

Förderhöhe H nach DIN EN 12056-4, 6.2

Die Förderhöhe H muss größer oder gleich der Gesamtförderhöhe sein und wird berechnet nach der Formel

$$H_{\text{tot}} = H_{\text{geo}} + H_V \text{ mit } H_V = H_{V,A} + H_{V,R}$$

Dabei gilt:

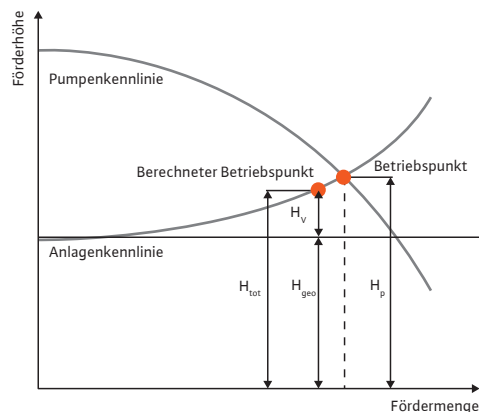
H_{tot} = Gesamtförderhöhe in Metern

H_{geo} = statische Förderhöhe in Metern

H_V = Druckhöhenverlust in Metern (dynamischer Anteil)

$H_{V,A}$ = Druckhöhenverlust in Armaturen und Formstücken in Metern

$H_{V,R}$ = druckseitige Rohrleitungsverluste



Verluste in Armaturen und Formstücken $H_{V,A}$

Die Druckverlusthöhen aller Armaturen und Formstücke bis zur Rückstauschleife sind einzeln zu berechnen und zu addieren

$$H_{V,A} = \sum_i \zeta_i \frac{v_i^2}{2g}$$

Dabei gilt:

$H_{V,A}$ = Druckhöhenverlust in Armaturen und Formstücken in Metern

$H_{V,R}$ = Druckverluste in Rohrleitungen in Meter Wassersäule/Metern Rohr

v_i = Strömungsgeschwindigkeit im Abschnitt i in m/s

g = Fallbeschleunigung 9,81 m/s²

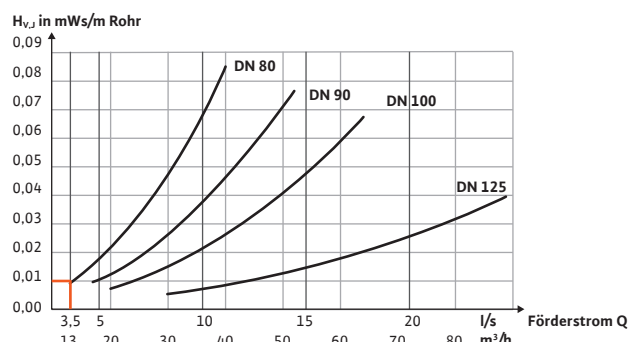
ζ_i = Verlustbeiwerte für Armaturen und Formstücke

Art der Einzelwiderstände	ζ	Anzahl	Summe ζ
Absperrschieber*	0,5	1	0,5
Rückflussverhinderer*	2,2	1	2,2
Bogen 90°	0,5	2	1
Freier Auslauf	1,0	0	
Querschnittserweiterung	0,3	1	0,3
Gesamtsumme			4

* Es sollten vorzugsweise Herstellerangaben verwendet werden.

$$H_{V,A} = \sum 4 \cdot \frac{0,7^2}{2 \cdot 9,81} = 0,01 \text{ m}$$

Verluste in Rohrleitungen $H_{V,R}$ pro Meter



$$H_{V,R} = 4 \text{ m} \cdot 0,01 \frac{\text{mWs}}{\text{m}} = 0,04 \text{ mWs}$$

4 m = Länge der Druckrohrleitung bis zur Rückstauschleife

Berechneter Betriebspunkt

$$Q = 3,5 \text{ l/s} \approx 13 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$H = 3 \text{ m} (H_{\text{geo}}) + 0,01 \text{ m} (H_{V,A}) + 0,04 \text{ m} (H_{V,R})$$

$$H = 3,05 \text{ m}$$

Wilo-EMUport CORE

Sauber, sicher und zuverlässig

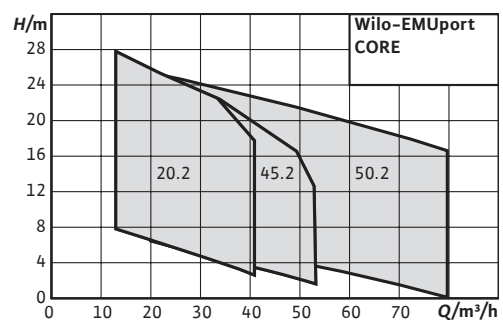


Gerade bei Gebäuden und Liegenschaften können grobe Feststoffe im Abwasser das Abwassertransportsystem verstopfen. Die Folge: Betriebsstörungen und erhöhte Servicekosten. Die langlebige Lösung von Wilo: das Feststofftrennsystem Wilo-EMUport CORE. Es sorgt höchst betriebssicher für einen verstopfungsfreien Transport. Zudem ist es dank hygienischer Trockenaufstellung und leichtem Zugang von außen sehr wartungsfreundlich. Das komplette System gibt es inklusive korrosionsfreiem Schacht und Schaltanlagen auch für größere Anlagen von Wilo.

Wilo-EMUport Core

Abwasser-Hebeanlage mit Feststoff-Trennsystem gemäß DIN EN 12050-1 für Anlagen in einem Gebäude oder Installationsschacht

- Höchste Betriebssicherheit durch einen verstopfungsfreien Betrieb
- Zukunftssicher auch bei steigendem Feststoffgehalt im Abwasser
- Individuell integrierbares und anschlussfertiges Plug & Pump-System
- Wartungsfreundlichkeit dank hygienischer Trockenaufstellung und leichten Zugangs auch während des laufenden Betriebs
- Reduzierte Serviceeinsätze
- Langlebig und korrosionsfrei durch den Einsatz von PE- und PUR-Material
- Zulaufkasten mit transparenter Abdeckung für die Sichtprüfung während des Betriebs
- Einfache manuelle Spülung des Sammelbehälters



Technische Daten

Zulässige Fördermedien

Förderung von Rohabwasser, das nicht über ein natürliches Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann, sowie zum Entwässern von Gegenständen, die unterhalb der Rückstauenebene liegen (gemäß DIN EN 12056/DIN 1986-100).

Leistung	Wilo-EMUport CORE 20	Wilo-EMUport CORE 45	Wilo-EMUport CORE 50
Förderstrom $Q_{\max}$	m³/h	m³/h	m³/h
Förderhöhe $H_{\max}$			
Motor			
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	5,7/7,3 A	5,7/7,3 A	5,7/9,5/10,8/14,1/16,6 A
Nennrehzahl n	2.908/2.868 1/min	2.908/2.868 1/min	1.437/1.385/1.400/1.415/1.449 1/min
Leistungsaufnahme P_1	2 x 3,1 kW/2 x 4,3 kW	2 x 3,1 kW/2 x 4,3 kW	2 x 3,1 kW/2 x 5,5 kW/2 x 6,5 kW/2 x 8,4 kW
Einschaltart	direkt	direkt	direkt
Schutzart	IP 68	IP 68	IP68
Isolationsklasse	F	F	F
Max. Schalthäufigkeit pro Pumpe	50 1/h	50 1/h	15 1/h
Kabel			
Anschlusskabel	10 m	10 m	10 m
Art des Anschlusskabels	lösbar	lösbar	nicht lösbar
Zulässiger Einsatzbereich			
Max. Zulauf/h bei S3-Betrieb V			
Betriebsart pro Pumpe	S1/S3-50 %	S1/S3-50 %	S1
Max. zulässiger Druck in der Druckleitung p	6 bar	6 bar	6 bar
Medientemperatur	+3...+40 °C	+3...+40 °C	+3...+40 °C
Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 3 min T	-	-	-
Umgebungstemperatur max.	40 °C	40 °C	40 °C
Anschlüsse			
Druckanschluss	DN 80	DN 100	DN 100
Zulaufanschluss	DN 200	DN 200	DN 200
Entlüftung	DN 70	DN 70	DN 70
Maße/Gewichte			
Bruttovolumen V	440 l	1.200 l	1.200 l
Schaltvolumen V	295 l	900 l	900 l
Abmessungen B x H x T	1410 x 1350 x 1390 mm	1760 x 1865 x 1830 mm	1760 x 1865 x 1830 mm
Gewicht netto ca.	450 kg	515 kg	700 kg

Werkstoffe

- Sammel-tank: PE
- Feststoff-Trennbehälter: PE
- Zulaufkasten: PUR
- Verrohrung: PE
- Pumpen: Grauguss
- Absperrschieber: Grauguss
- Druckanschluss:
Edelstahl mit Y-Zusammenführung

Höchste
Betriebssicherheit
durch einen
verstopfungsfreien
Betrieb

Bestellinformationen		Preisgruppe PG 8 (Zubehör PG 14)	
Typ	Art.-Nr.	Schaltgerät	Art.-Nr.
Wilo-EMUport CORE 20.2-10B	6 078 590	SC-L-2x4A-T34-DOL-WM-FTS	2543242
Wilo-EMUport CORE 20.2-14B	6 078 591	SC-L-2x6,3A-T34-DOL-WM-FTS	2543243
Wilo-EMUport CORE 20.2-17B	6 078 592	SC-L-2x6,3A-T34-DOL-WM-FTS	2543243
Wilo-EMUport CORE 20.2-21B	6 078 593	SC-L-2x6,3A-T34-DOL-WM-FTS	2543243
Wilo-EMUport CORE 20.2-25B	6 078 594	SC-L-2x10A-T34-DOL-WM-FTS	2543244
Wilo-EMUport CORE 20.2-28B	6 078 595	SC-L-2x10A-T34-DOL-WM-FTS	2543244
Wilo-EMUport CORE 20.2-31B	6 078 596	SC-L-2x10A-T34-DOL-WM-FTS	2543244
Wilo-EMUport CORE 45.2-9B	6 080 607	SC-L-2x4A-T34-DOL-WM-FTS	2543242
Wilo-EMUport CORE 45.2-13B	6 080 608	SC-L-2x6,3A-T34-DOL-WM-FTS	2543243
Wilo-EMUport CORE 45.2-16B	6 080 609	SC-L-2x6,3A-T34-DOL-WM-FTS	2543243
Wilo-EMUport CORE 45.2-20B	6 080 610	SC-L-2x6,3A-T34-DOL-WM-FTS	2543243
Wilo-EMUport CORE 45.2-24B	6 080 611	SC-L-2x10A-T34-DOL-WM-FTS	2543244
Wilo-EMUport CORE 45.2-27B	6 080 612	SC-L-2x10A-T34-DOL-WM-FTS	2543244
Wilo-EMUport CORE 45.2-30B	6 080 613	SC-L-2x10A-T34-DOL-WM-FTS	2543244
Wilo-EMUport CORE 50.2-8B	6 080 623	SC-L-2x6,3A-T34-DOL-WM-FTS	2543243
Wilo-EMUport CORE 50.2-11B	6 080 624	SC-L-2x10A-T34-DOL-WM-FTS	2543244
Wilo-EMUport CORE 50.2-12B	6 080 625	SC-L-2x10A-T34-DOL-WM-FTS	2543244
Wilo-EMUport CORE 50.2-15B	6 080 626	SC-L-2x10A-T34-DOL-WM-FTS	2543244
Wilo-EMUport CORE 50.2-17B	6 080 627	SC-L-2x10A-T34-DOL-WM-FTS	2543244
Wilo-EMUport CORE 50.2-20B	6 080 628	SC-L-2x12A-T34-DOL-WM-FTS	2543245
Wilo-EMUport CORE 50.2-22B	6 080 629	SC-L-2x16A-T34-DOL-WM-FTS	2543246
Wilo-EMUport CORE 50.2-23B	6 080 630	SC-L-2x16A-T34-DOL-WM-FTS	2543246
Wilo-EMUport CORE 50.2-27B	6 080 631	SC-L-2x20A-T34-DOL-WM-FTS	2543247

Schächte auf Anfrage

Typenschlüssel

Beispiel:	Wilo-EMUport CORE 20.2-10B
CORE	Standardisiertes Feststoff-Trennsystem
20	Max. Zulauf in m³/h
2	Anzahl verbauter Pumpen
10	Max. Förderhöhe in m
B	Comfort-Ausführung

Typenschlüssel

Beispiel:	Wilo-Control SC-L-2x12A-T34-DOL-WM-FTS
SC	Smart Control-Schaltgerät für Pumpen mit Festrundzahl
L	Niveauabhängige Steuerung der Pumpen
2x	Max. Anzahl der anschließbaren Pumpen
12A	Max. Nennstrom in Ampere pro Pumpe
T34	Drehstrom (3~400 V)
DOL	Pumpen-Direkteinschaltung
WM	Wandmontage
FTS	Ausführung für Feststoff-Trennsystem Wilo-EMUport CORE

Wilo-EMUport CORE



Die kompakten Hebeanlagen mit Feststofftrennung nach DIN EN 12050-1 sind ideal für die Installation innerhalb des Gebäudes. Durch die Separierung der Feststoffe sind diese Anlagen extrem verstopfungsunanfällig und daher sehr betriebssicher. Ein Beitrag für einen störungsfreien Betrieb des Gebäudes.



Neuinstallation auch außerhalb des Gebäudes möglich: schneller und einfacher zur neuen Installation von Pumpstationen mit Feststofftrennung. Komplett anschlussfertig, inklusive Schacht, Pumpen und Schaltanlage.

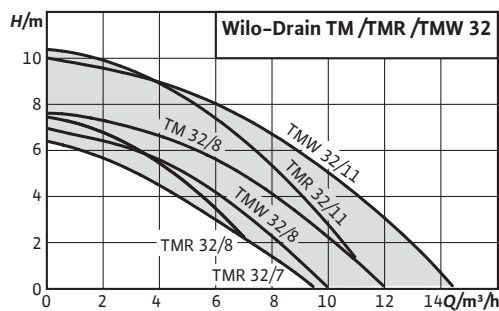


Ideal geeignet für Modernisierungen: von der Bestandsanlage in Nassaufstellung zur sauberen, hygienischen Lösung in Trockenaufstellung. Wilo-EMUport CORE ermöglicht als Retrofit-System den Umbau.

Pumpen, Schaltgeräte, Schächte. Lösungen aus einer Hand.

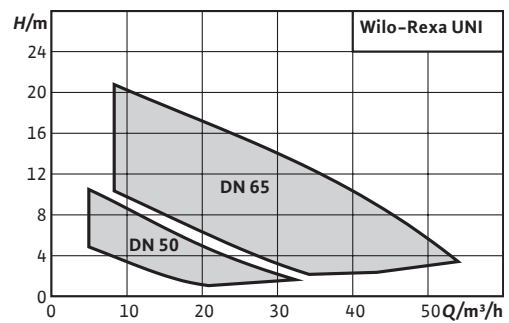
Kellerentwässerungspumpen zur Förderung aus Schächten und Gruben

Wilo-Drain TM/TMR/TMW 32

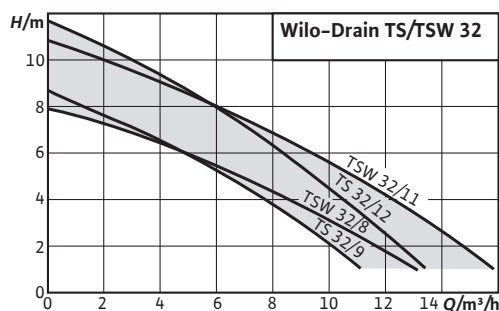


Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen zur stationären und transportablen Nassaufstellung

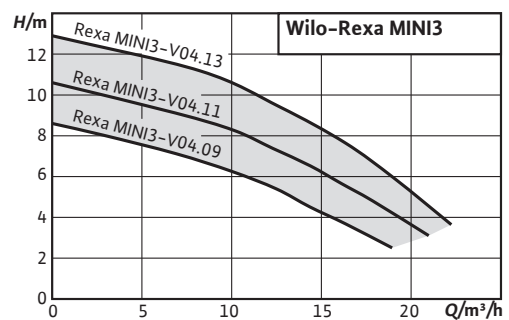
Wilo-Rexa UNI



Wilo-Drain TS/TSW 32



Wilo-Rexa MINI3



Mikroprozessorgesteuerte Schaltgeräte zur niveau-abhängigen Steuerung von ein bis vier Tauchmotorpumpen mittels analoger oder digitaler Signalgeber. Die Eingabe der einzelnen Parameter erfolgt durch eine symbolgestützte Menüführung und einen Bedienknopf.



Wilo-Control EC-L



Wilo-Control SC-L

Wilo-WSA 1000

Entwässerung dank flexiblem PE-Sammelschacht



Jederzeit überall einsetzbar. In zersiedelten Gebieten und im Straßenverkehr.

Die Frage der zuverlässigen und wirtschaftlichen Abwasserentsorgung stellt sich insbesondere in ländlich strukturierten Gebieten und in neuen Siedlungen unterhalb der bestehenden Kanalsohle. Dort, wo das Abwasser möglicherweise nicht

im freien Gefälle abfließen kann oder die Baugrundverhältnisse ungünstig sind. Gerade hier ist es vorteilhaft, auf eine höchst flexible Druckentwässerung mit Schneidradpumpen setzen zu können. Die PE-Pumpstation Wilo-WSA 1000 ist genau für diese Anforderungen entwickelt worden.

Der Schachtkörper aus robustem und korrosionsfreiem Polyethylen ist auftriebssicher bis 800 mm Grundwasserspiegel – ohne den Einsatz bauseitiger Betonbeschwerungen. Zudem ist der Schachtkörper langlebig und betriebssicher. Seine verschiedenen Abdeckungsmöglichkeiten sind für die Belastungsklassen „begehbar“ bis D 400 kN „befahrbar“ ausgelegt. Damit eignet sich der Schacht sowohl für Auffahrten von Grundstücken als auch für den Einsatz im Straßenverkehr mit Schwerlastbetrieb.

Wilo-WSA 1000 – die flexible und zuverlässige Alternative zu komplexen Betonbauwerken.

Der Wilo-Werkskundendienst. Besser. Gemeinsam.

Die partnerschaftliche Zusammenarbeit mit Fachhandwerkern und Anlagenbauern hat bei Wilo lange Tradition. Ein wichtiger Teil unserer Partnerschaftsphilosophie ist der Wilo-Werkskundendienst. Zusammen entwickeln wir ein Servicekonzept, das zu Ihren individuellen Anforderungen passt, und sorgen mit unserem Know-how und persönlicher Beratung dafür, dass Ihre Anlagen energieeffizient, betriebssicher und so kostengünstig wie möglich arbeiten. Dabei unterstützen unsere kompetenten Wilo-Servicetechniker Sie schnell, zuverlässig und termintreu. Wir nennen das: **Besser. Gemeinsam.**

Unsere maßgeschneiderten Service-Lösungen decken den gesamten Lebenszyklus Ihrer Wilo-Produkte ab, auch nach dem Kauf. Dafür sind unsere Kundendiensttechniker österreichweit für Sie im Einsatz. Wir unterstützen Sie in allen Projektphasen, von der Planung und Auslegung bis zur Inbetriebnahme und Wartung. Auch bei komplexer Pumpen- und Anlagentechnik bieten wir Ihnen durchdachte Service-Lösungen und achten darauf, unsere Leistungen kontinuierlich Ihrem Bedarf anzupassen.

UNSERE SERVICE-LEISTUNGEN IM ÜBERBLICK:

- | | | |
|------------------------------|---------------|-----------------------|
| → Inbetriebnahme | → Wartung | → Reparatur |
| → Anlagenoptimierung | → Ersatzteile | → Wilo-Live Assistent |
| → verlängerte Gewährleistung | → WiloCare | → Energy Solutions |
| → Projektbetreuung | | |



Wilo-Wartung Betriebssicherheit für Ihre Pumpen

Wir bieten Ihnen vielfältige Optionen, um den reibungslosen Betrieb unserer Produkte regelmäßig zu überprüfen und auch auf Dauer zuverlässig zu gewährleisten. Unsere Wartungslösungen passen wir dazu individuell Ihrem Bedarf und Ihren Produkten vor Ort an. Um einen reibungslosen Betrieb des Systems sicherzustellen, überprüfen, überwachen und warten unsere Experten regelmäßig alle erforderlichen Systemkomponenten.



Verlängerte Gewährleistung Für mehr Planungs- und Kostensicherheit

Wilo bietet Ihnen nach der Inbetriebnahme Ihres Wilo-Produktes zum Instandhaltungsvertrag eine Anschlussgarantie für bis zu drei Jahre nach Ablauf der Gewährleistung. Für Sie bedeutet das: Schutz vor unerwarteten Reparaturkosten, auch nach Ablauf der gesetzlichen Herstellergarantie.



Mit WiloCare. Einfach alles im Blick dank digitaler Fernüberwachung.

Die Betriebssicherheit Ihrer Pumpen ist essenziell – besonders dann, wenn Sie mehrere Anlagen gleichzeitig überwachen müssen. WiloCare unterstützt Sie bei dieser Aufgabe und ermöglicht Ihnen die digitale Überwachung aller Pumpen. Entdecken Sie jetzt alle Vorteile!

IHRE VORTEILE

- **Mehr Betriebssicherheit:** WiloCare unterstützt Sie bei der frühen Erkennung von Problemen. So können Sie schnell handeln, um Anlagestillständen oder längeren Ausfallzeiten vorzubeugen.
- **Flexible Überwachung:** Mit WiloCare können Sie den Zustand Ihrer Anlage jederzeit und überall überprüfen – von Ihrem Smartphone, Tablet oder PC aus.
- **Folgeschäden reduzieren:** Greifen Sie direkt ein und verhindern Sie Folgeschäden bei Störungen – durch das Frühwarnsystem mit automatischer Benachrichtigung per SMS oder E-Mail.
- **Mehr Individualität:** In der Fernüberwachung finden Sie alle relevanten Anlagenparameter direkt auf einen Blick. Die Benutzeroberfläche wird individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten.
- **Zeitersparnis:** Durch die Multianlagenverwaltung sparen Sie als Betreiber mehrerer Anlagen deutlich Zeit bei der Überwachung Ihrer Pumpen.





→ zum **Wilo-EPaper-Portal OXOMI**
Alle Dokumente mit nur einem Click!



→ zur **Wilo-Assistent App**
Die ganze Welt der Pumpen
in einer App.



→ zum **Wilo-Online-Katalog**
Erstellen Sie Ihren persönlichen
Wilo-Katalog.



→ zu **Wilo-Select 5 online**
- der Pumpenberater



→ zur **Kundendiensteanforderung**

Wilo Pumpen Österreich GmbH

Zentrale
Wilo Straße 1
2351 Wiener Neudorf
Tel.: 0 507 507-0
E-Mail: office.at@wilo.com
Internet: www.wilo.at

Angebote und Technik:

Tel.: 0 507 507-300
E-Mail: anfragen.at@wilo.com

Bestellungen:

Tel.: 0 507 507-400
E-Mail: bestellung.at@wilo.com

Kundendienst:

Tel.: 0 507 507-500
E-Mail: service.at@wilo.com

Österreichweit zum Ortstarif:

Tel.: 0 507 507-0