



PRODUKTKATALOG

Filtertechnik | Haustechnik | Regenwassernutzung

Ausgabe 26

DAS 4-STUFIGE REINIGUNGSPRINZIP
Einsparung von Trinkwasser durch
die Nutzung von Regenwasser:

50 % !

STUFE 1
Wirbel-Feinfilter S. 12



STUFE 4
Überlaufsiphon S. 52



STUFE 2
beruhigter Zulauf S. 53



STUFE 3
Schwimmender
Ansaugfilter S. 38



made
in
Germany

Die Produktionsstätte in Hitzkirchen aus der Vogelperspektive.



Die Produktionshalle für Regenwasserfilter in Hitzkirchen.



Das Fertigungsband für Regenwasserwerke.



Der Gründer der WISY AG, Norbert Winkler, ca. 1962.



von Betriebswasser an das öffentliche Trinkwassernetz runden unser Angebot ab. In der Nutzung von Regenwasser sind wir technologisch führend. Wir bieten das

komplette System zur Filterung und Lagerung in vier Reinigungsstufen, sowie alle Komponenten zur Förderung und Sicherstellung einer unterbrechungsfreien Wasserversorgung.

WISY-Qualität - Made in Germany.

WER WIR SIND:

Die WISY AG hat ihren Firmensitz im hessischen Naturerholungsgebiet Vogelsberg. 1989 entwickelte Norbert Winkler den ersten Filtersammler. Das war der Beginn der Produktion von wartungsarmen Filtern mit senkrecht stehendem Filtergewebe. Heute werden sie weltweit in Produktionsprozessen ebenso eingesetzt wie in der modernen Regenwassernutzung.

WISY's energiesparende Schaltautomaten für Wasserpumpen setzen einen neuen Standard für den Energiebedarf im Betriebsbetriebsbetrieb und können somit zu einer erheblichen Einsparung von CO₂ - Ausstoß beitragen. Trennstationen zur Anbindung

EIN AUSZUG AUS UNSEREN REFERENZEN



Im **IKEA in Rothenburg**, bei Luzern in der Schweiz, wurde vom Schweizer WISY Partner, Fa. Hug und Zollet aus Bödingen, eine Regenwassernutzungsanlage installiert. Zusätzlich zum Betrieb der Toiletten kann an verschiedenen Zapfstellen Regenwasser für die Bewässerung der Außenanlagen entnommen werden. Von etwa einem Drittel des Daches wird das Regenwasser zu drei Wirbel-Feinfiltern WFF 300 geleitet, gereinigt und dann bis zur Verwendung unterirdisch gelagert.



Sechs druckdichte WISY Wirbel-Feinfilter 300 aus Edelstahl filtern das auf die Dachflächen fallende Regenwasser des neuen **Google Hauptquartiers in Manhattan**. In dem ehemaligen Güterbahnhof ist ein 12-stöckiges Bürogebäude mit einer Fläche von 1,3 Millionen Quadratmetern entstanden. Die Höhe des Gebäudes beträgt ca. 70 Meter. Das gewonnene Regenwasser wird zur Toilettenspülung, Klimatisierung und zur Pflege der Gebäudebegrünung verwendet.

Rendering von Cookfox Architects

WISY FILTER FÜR ALLE BEREICHE	4 - 5	ZUBEHÖR FÜR WFF 100 UND 150	14 - 15
FILTERSAMMLER FS	6 - 7	WIRBEL-FEINFILTER WFF 300	16 - 17
STANDROHR-FILTERSAMMLER (STFS)	8 - 9	WIRBEL-FEINFILTER WFF 300 MIT REDUZIERTER BAUHÖHE	18
LINEAR FILTER 100 EDELSTAHL	10	REINIGUNGSDÜSE FÜR WIRBEL-FEINFILTER	19
LINEAR FILTER 100 KUNSTSTOFF	11	WISY WIRBEL-FEINFILTER WFF 300 AUS EDELSTAHL: VORTEX STAINLESS	20 - 21
WIRBEL-FEINFILTER WFF 100	12		
WIRBEL-FEINFILTER WFF 150	13		
DAS 4-STUFEN PRINZIP IN DER REGENWASSERNUTZUNG	22	REGENWASSERWERK OPTIMA PLUS	26
WISY-REGENWASSERWERKE	23	REGENWASSERWERK OPTIMA	27
REGENWASSERWERK MULTIMAT	24	CO ² -EINSPARUNG DURCH REGENWASSERNUTZUNG	28
REGENWASSERWERK SIGMA	25	REGENWASSERWERK MAXIMA	29
SAUGPUMPE ASPRI PLUS	30 - 31	SCHWIMMENDE ANSAUGFILTER-SETS <u>MIT</u> RÜCKSCHLAGVENTIL FÜR SAUGPUMPEN	37
UNTERWASSER-DRUCKPUMPE MULTIGO	32 - 33	SCHWIMMENDE ANSAUG-FEINFILTER (SAFF)	38
UNTERWASSER-FÖRDERPUMPE PROVEDO	34	SCHWIMMENDE ANSAUG-GROBFILTER (SAGF)	39
SCHALTAUTOMAT ZETA 02	35		
SCHWIMMENDE ANSAUGFILTER-SETS FÜR UNTERWASSERPUMPEN <u>OHNE</u> RÜCKSCHLAGVENTIL	36		
TRENNSTATION SIGURA 9	40	TRINKWASSER-NACHSPEISE-SET	42
TRENNSTATION SIGURA 350	41	WISY VERSORGT BERLIN MIT REGENWASSER	42
		FREIER TRINKWASSER-AUSLAUF	43
REGENSAMMLER RS	44	GARTEN-REGENWASSER-SET	48
RAINCATCHER RC	45	UNTERWASSER-GARTENPUMPE BETA	49
GARTEN-REGENSAMMLER (GRS)	46	MULTIFUNKTIONSDECKEL	50
REGENTONNE STABILIX	47		
MULTISIPHON	50 - 51	SAUG- UND DRUCKSCHLÄUCHE	57
ÜBERLAUFSIPHON DN 200	52	KONFEKTIONIERTER VERBINDUNGSSCHLÄUCHE	58
EINLAUFBERUHIGUNG	53	VERLEGELEITUNGEN UND VERBINDUNGSTEILE	58
FÜLLSTANDSANZEIGE	54	WAND- UND ROHRDURCHFÜHRUNG	59
RETENTIONS-DROSSEL ZUM EINBAU IN ZISTERNEN	55	BEHÄLTERDICHTUNG	59
SCHWIMMERSCHALTER	56	FITTINGS, KLEINTEILE	60 - 61
HOCHFLEXIBLE SAUGSCHLÄUCHE	57	KABELVERBINDUNGSSETS UND KENNZEICHNUNGEN	62
SCHLAUCHSCHONENDE SCHLAUCHTÜLLEN	57		
VERKAUFS-, LIEFER- UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN	63	FRACHTKOSTEN	63

FILTRATION

REGENWASSERWERKE

PUMPEN

SYSTEMTRENNER

GARTEN

ZUBEHÖR

WFF 100
für Nenndurchmesser DN 110

Seite 12



Linear Filter 100

für Nenndurchmesser DN 110

Seite 11



Gewerbe und Industrie

WFF 150
für Nenndurchmesser DN 160

Seite 13



WFF 300
für Nenndurchmesser DN 300

Seite 16



Die anschließbare Dachfläche zur Nutzung von Regenwasser richtet sich nach dem örtlichen Niederschlagsaufkommen, da beispielsweise in den Tropen deutlich andere Werte zu erwarten sind, wie in gemäßigten Klimaregionen. Maßgebend ist der vom Planer festgelegte Durchmesser der Entwässerungsrohre.

Einfamilienhaus

**Standrohr-
Filtersammler STFS**
für Fallrohre von 76 bis 110 mm

Seite 8



Regensammler RS
für Fallrohre von 102 bis 110 mm

Seite 44



Filtersammler FS
für Fallrohre von
76 bis 110 mm

Seite 6



RainCatcher RC
für Fallrohre von 102 bis 110 mm

Seite 45



Garten-Regensammler GRS
für Fallrohre von 76 bis 110 mm

Seite 46



Garten

Die WISY Filtersysteme, eingebaut im Fallrohr oder im Erdreich (WFF), sind Bestandteil der Dachentwässerung von Gebäuden.

Im Regelfall ist die Dachentwässerung als sogenanntes „Schwerkraftentwässerungssystem“ installiert. Das Regenwasser fließt über Dachrinnen, Fallrohre, Sammel- und Grundleitungen in Richtung Kanal oder Versickerung ab. Entsprechend darf es in Fließrichtung des Wassers keine Querschnittsverengungen in den Rohrleitungen geben. Die im Fallrohr oder in einer Grundleitung eingebauten WISY-

Filtersysteme gewährleisten diese absolut notwendige Entwässerungssicherheit. Gleichzeitig müssen die Entwässerungsröhre und mit ihnen die Filtersysteme entsprechend der abfließenden Wassermengen („Volumenströme“) von den angeschlossenen Dachflächen richtig dimensioniert werden.

Maximale Kapazität der Filter

Tabelle zum Abflussvermögen von Sammel- und Grundleitungen (mit den WISY Filtersystemen als Bestandteil) gemäß DIN EN 12056

DN 110 (Filtersammler FS/STFS, WFF 100, LineAr 100, Garten-Regensammler, Regensammler RS)	4,2 l/s
DN 160 (WFF 150)	12,8 l/s
DN 300 (WFF 300)	80,6 l/s

Für horizontale Leitungen: Die max. zufließenden Volumenströme gelten bei 1% Gefälle der Anschlussrohre und einem max. Rohrfüllungsgrad von 0,7.

Mit dem Abflussvermögen von Sammel- und Grundleitungen können gleichzeitig die max. anschließbaren Dachflächen berechnet werden.

Achtung: Beim Einbau von WISY Filtern in Druckentwässerungssystemen müssen besondere Einbaumaßnahmen getroffen werden. Bitte sprechen Sie mit unserer technischen Beratung!

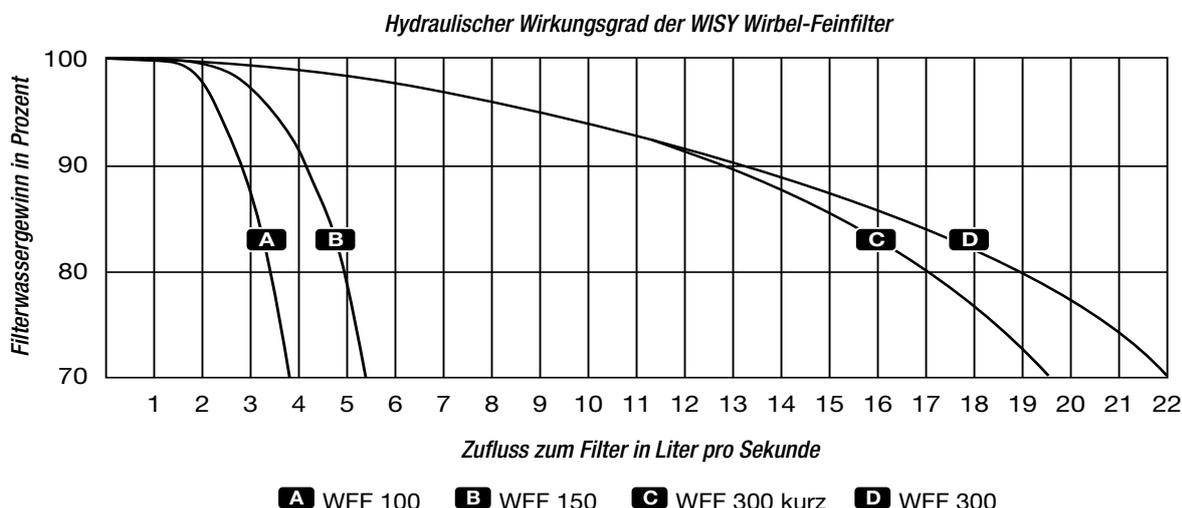
Wirkungsgrad der WISY-Filtersysteme

WISY gibt den durchschnittlichen Wirkungsgrad (der sogenannte hydraulische Wirkungsgrad) der Filtersysteme mit über 90% an, d.h. über 90% des pro Jahr dem Filter zufließenden Regenwassers wird gefiltert und der Zisterne zugeleitet. Das restliche Wasser fließt mit dem abgefilterten bzw. abgetrennten Schmutz Richtung Kanal oder Versickerungseinrichtung.

Die vorgenannte Höhe des hydraulischen Wirkungsgrades bezieht sich auf ca. 99% aller Niederschlagsereignisse in Deutschland und Mitteleuropa. Nur bei ca. 1% der Niederschlagsereignisse ist der Wirkungsgrad bedingt durch die große Wassermenge niedriger.

Die große Mehrzahl der einzelnen Niederschläge bewirkt in den Entwässerungsröhren einen „Rohrfüllungsgrad“ von weniger als 30%.

Beispiel: Ein Gebäude mit einer projizierten Dachfläche von 500 m² und einem installierten WFF 150. Bei einem mittelstarken Regenschauer mit einer Intensität von 5 mm/m² in 15 Minuten (das Gleiche wie 5 Liter/m² in 15 Minuten) fließt dem WFF eine Wassermenge von 2,78 l/s zu. Im Diagramm entspricht dieser Wassermenge ein hydraulischer Wirkungsgrad von über 95%.



- Entwässerungs-sicher nach DIN
- Für Regen- oder Betriebswasser
- Aus Edelstahl oder Kupfer
- Leicht nachzurüsten
- Für Regenfallrohre in allen gängigen Durchmessern
- Wartungsarm, da selbstreinigend
- Extra große Filterfläche
- Nur 0,28 mm Maschenweite



Regenwasserfilter zum Einbau in Regenfallrohre aus Metall oder Kunststoff. Bestehend aus Gehäuseoberteil, Gehäusestopf und Filtereinsatz. Gehäuse wahlweise aus Edelstahl (VA) oder Kupfer (CU). Filtereinsatz bei allen Ausführungen aus Edelstahl, Maschenweite des Filtergewebes 0,28 mm (Standard-Ausführung) wartungsarm. Auslaufstutzen zum Regenspeicher: DN 50. Wir empfehlen den Filtereinsatz des Filtersammlers FS zweimal jährlich zu inspizieren und bei Bedarf in einer Geschirr-Spülmaschine zu reinigen.

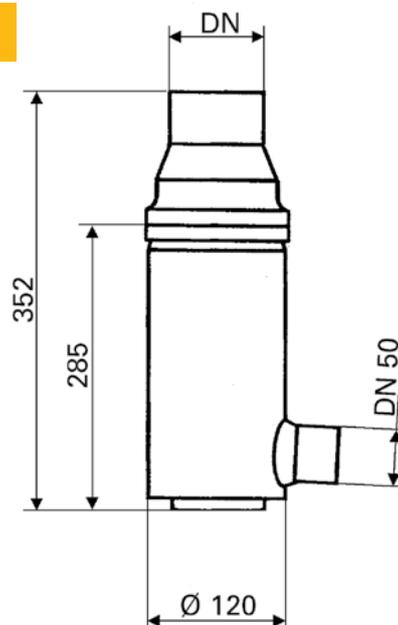
Entwässerungssicher gemäß DIN EN 12056 / EN 752, erfüllt DIN 1989.

► **Edelstahl-Gehäuse können ohne galvanische Probleme auch in Zink- oder Kupfer-Fallrohre eingesetzt werden**

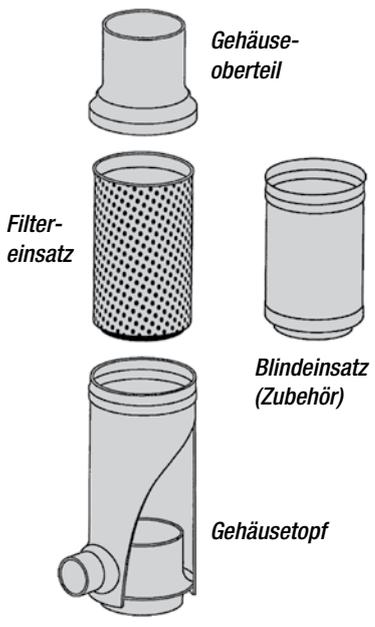
DN 70 bis DN 110



Filtersammler FS

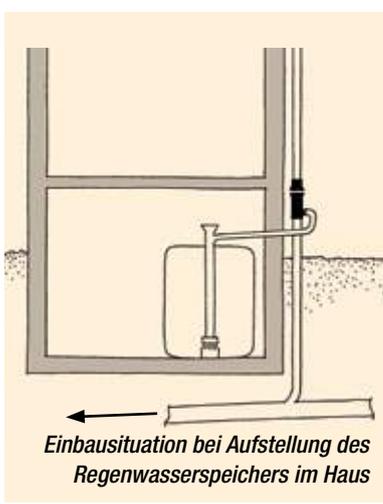


Für Metallfallrohre	Nennweite	Außen-Ø des Fallrohrs	Art.-Nr.	Preis/€
► Edelstahl-Gehäuse-Ausführung				
FS 100 VA	DN 100	102 mm	FS 0303	168,00
FS 87 VA	DN 87	89 mm	FS 0302	168,00
FS 80 VA	DN 80	82 mm	FS 0301	168,00
FS 76 VA	DN 76	76 mm	FS 0305	168,00
► Kupfer-Gehäuse-Ausführung				
FS 100 CU	DN 100	102 mm	FS 0203	299,00
FS 87 CU	DN 87	89 mm	FS 0202	299,00
FS 80 CU	DN 80	82 mm	FS 0201	299,00
FS 76 CU	DN 76	76 mm	FS 0205	299,00
► Zink-Gehäuse-Ausführung auf Anfrage				
Für Kunststoff-Fallrohre	Nennweite	Außen-Ø des Fallrohrs	Art.-Nr.	Preis/€
► Edelstahl-Gehäuse-Ausführung				
FS 110 VA	DN 110	110 mm	FS 0304	168,00
FS 76 VA	DN 70	75 mm	FS 0305	168,00
► Kupfer-Gehäuse-Ausführung				
FS 110 CU	DN 110	110 mm	FS 0204	299,00
FS 76 CU	DN 70	75 mm	FS 0205	299,00



Einzelteile	Art.-Nr.	Preis/€
▶ Gehäuseoberteil, (<i>bitte Nennweite angeben</i>) aus Edelstahl (VA)	FO 0300	33,00
aus Kupfer (CU)	FO 0200	89,00
▶ Gehäusetopf, (<i>bitte Nennweite angeben</i>) aus Edelstahl (VA)	FT 0300	91,00
aus Kupfer (CU)	FT 0200	154,00
▶ Filtereinsatz mit Titanitrid-Beschichtung bei hoher abrasiver Beanspruchung Maschenweite 0,28 mm	FE 0400	309,00
Maschenweite 0,44 mm	FE 0401	319,00
Ersatzteile ...	Art.-Nr.	Preis/€
▶ Filtereinsatz aus Edelstahl, (<i>passt in alle Nennweiten FS / STFS, Höhe 17,5 cm</i>) Maschenweite 0,28 mm	FE 0300	66,39
Maschenweite 0,44 mm	FE 0301	74,79

Zubehör	Art.-Nr.	Preis/€
▶ Blindeinsatz aus Edelstahl, <i>passt in alle Nennweiten</i> Sorgt für den direkten Durchfluss des Wassers zum Kanal oder zur Versickerung, bei Winterbetrieb oder bei Wartungsarbeiten	BE 0301	43,00
▶ Regentonnen-Anschlussschlauch, 1¼". Verbindet den Filtersammler mit Regentonne, UV-beständiger Kunststoff-Spiralschlauch mit Spanning (schwarz), bzw. Schlauchschelle (weiß, grau)	schwarz, 75 cm 15803	20,00
	schwarz, 150 cm 15814	30,00
	weiß, 42 cm 15813	20,00
	grau, 75 cm 15823	20,00

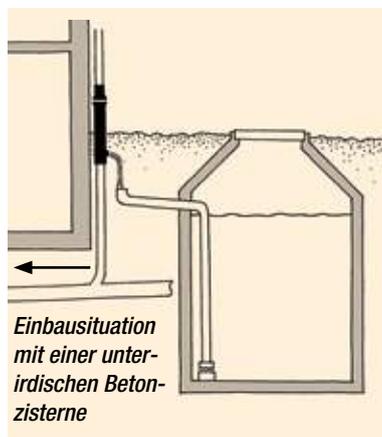


Mount Fuji Mautstation: Die Hakone Skyline Aussichtsstraße bietet einen großartigen Ausblick auf Japans heiligen Berg Mount Fuji. Für nur acht Monate im Jahr wird die Straße geöffnet. Am Beginn des höchsten Abschnittes ist eine Mautstation, verbunden mit einer Rast- und Toilettenanlage. Die Wasserversorgung findet mit Regenwasser statt. Zum Einsatz kommen sechs Filtersammler FS aus Edelstahl



STANDROHR-FILTERSAMMLER (STFS)

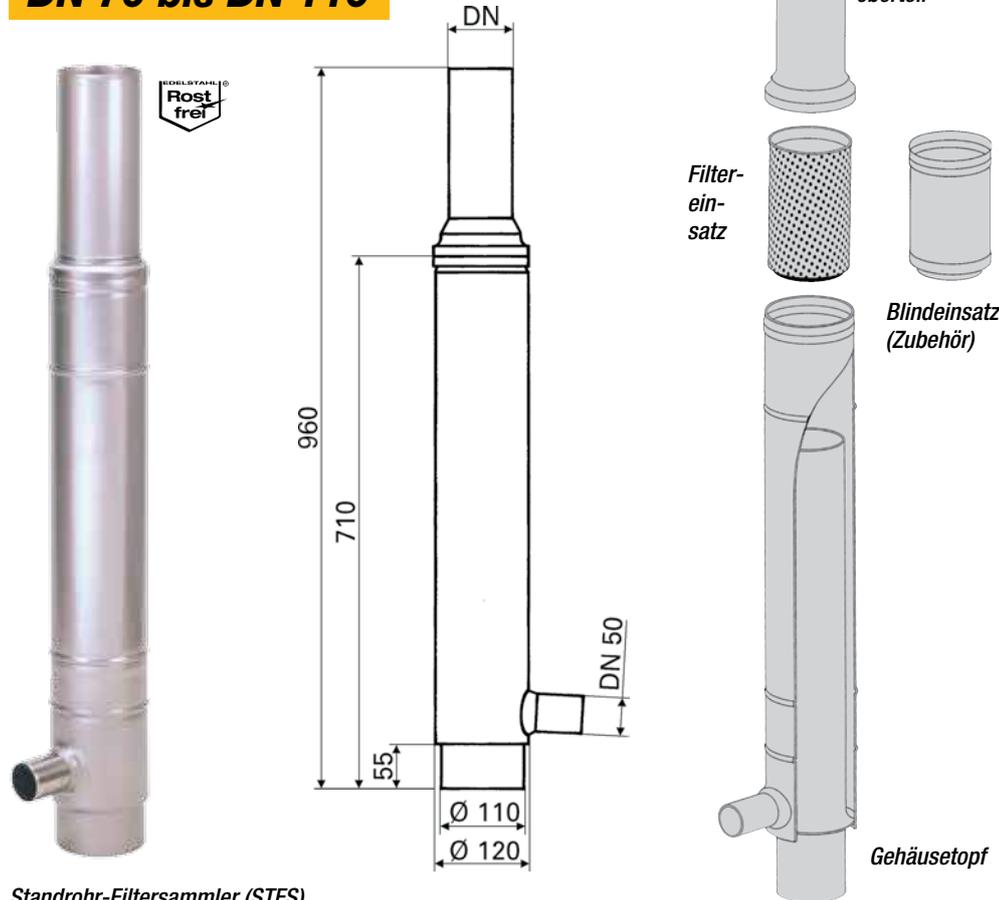
- Entwässerungssicher nach DIN
- Für Regen- oder Betriebswasser
- Edelstahl
- Standrohr und Filter in einem
- Für Regenfallrohre in allen gängigen Durchmessern
- Wartungsarm, da selbstreinigend



Der Standrohr-Filter Sammler zum Einbau in das Regenfallrohr/Erdreich ist Standrohr sowie Filtersammler zugleich und dabei rückstausicher. Er besteht aus einem Gehäuseoberteil, dem Gehäusekopf sowie einem wartungsarmen Filtereinsatz mit einer Maschenweite von 0,28 mm. Sämtliche Teile des Filters sind aus hochwertigem Edelstahl. Auslaufstutzen zum Regenspeicher: DN 50. Stutzen zum Kanal für KG-Rohr: DN 100. Wir empfehlen den Filtereinsatz des Standrohr- Filtersammlers zweimal jährlich zu inspizieren und bei Bedarf in einer Geschirrspülmaschine zu reinigen.

Entwässerungssicher gemäß DIN EN 12056 / EN 752, erfüllt DIN 1989.

DN 70 bis DN 110



Standrohr-Filter Sammler (STFS)

Für Metallfallrohre	Nennweite	Außen-Ø des Fallrohrs	Art.-Nr.	Preis/€
▶ STFS 100 VA	DN 100	102 mm	SF 0303	349,00
▶ STFS 87 VA	DN 87	89 mm	SF 0302	349,00
▶ STFS 80 VA	DN 80	82 mm	SF 0301	349,00
▶ STFS 76 VA	DN 76	76 mm	SF 0305	349,00

Für Kunststoff-Fallrohre	Nennweite	Außen-Ø des Fallrohrs	Art.-Nr.	Preis/€
▶ STFS 110 VA	DN 110	110 mm	SF 0304	349,00
▶ STFS 76 VA	DN 70	75 mm	SF 0305	349,00

Zubehör	Art.-Nr.	Preis/€
▶ Standrohrschelle aus Edelstahl (VA) mit Stockschraube (Ø 10, Länge 120 mm) und Dübel zur sicheren Befestigung.	SF 0310	26,00



LEED-Gold-Zertifiziert:

Das Bishop Building

auf dem Südcampus des Saint Francis Hospitals in Tulsa (USA) wurde vom US-amerikanischen „Green Building Council“ mit der LEED-Goldzertifizierung (Leadership in Energy and Environmental Design) ausgezeichnet. Drei Wirbel-Feinfilter WFF 300 säubern das anfallende Regenwasser, bevor es in einer 190 m³-Zisterne gelagert und zur Bewässerung eingesetzt wird.



Der Wirbel-Feinfilter WFF 300.
Der Zulauf des Regenwassers erfolgt oberirdisch direkt aus der Wand des Gebäudes heraus. Die Abläufe für das gefilterte Wasser und das Restwasser verlaufen unterirdisch.

Setia Headquartes, Kuala Lumpur, Malaysia.

Diese Gebäude ist die Verwaltungszentrale eines großen Bauunternehmens. Regenwasser wird auf dem obersten Stockwerk, unmittelbar unter dem Dach des Hauses gesammelt. Die Filtration übernehmen drei Wirbel-Feinfilter WFF 300. Das gefilterte Wasser fließt dann in einen 240 m³ großen Tank, der sich ebenfalls auf dem obersten Stockwerk befindet. Das so gewonnene Wasser wird zur Bewässerung der Gartenanlage und zur Toilettenspülung verwendet. Darüber hinaus wird damit das Kühlwasser der Klimaanlage ergänzt.



- Entwässerungs-sicher nach DIN
- Nur 5 cm Höhen- versatz zwischen Zu- und Ablauf
- Zum Einbau in die Zisterne
- Edelstahl-Ausführung
- Leicht nachzurüsten
- Wartungsarm durch vertikales Filtergewebe



Minimaler Höhenversatz im geradlinigen Rohrverlauf

Egal ob im Neubau oder bei der nachträglichen Installation: Der platzsparende LineAr Filter 100 ist leicht einzubauen und kommt ohne zusätzliche Erdarbeiten aus. Nur ca. 5 cm liegen zwischen dem Zulauf des Regenwassers und dem Ablauf für die Schmutzfracht. Durch diesen geringen Höhenversatz lässt sich der LineAr Filter 100 mit Leichtigkeit in einen bestehenden Rohrverlauf eingliedern. Selbst direkt in die Zisterne kann er platziert werden, ohne das Gefälle der Rohrleitung zu beeinflussen. Filtereinsatz aus Edelstahl, wartungsarm. Die Maschenweite des Filtergewebes beträgt 0,44 mm.



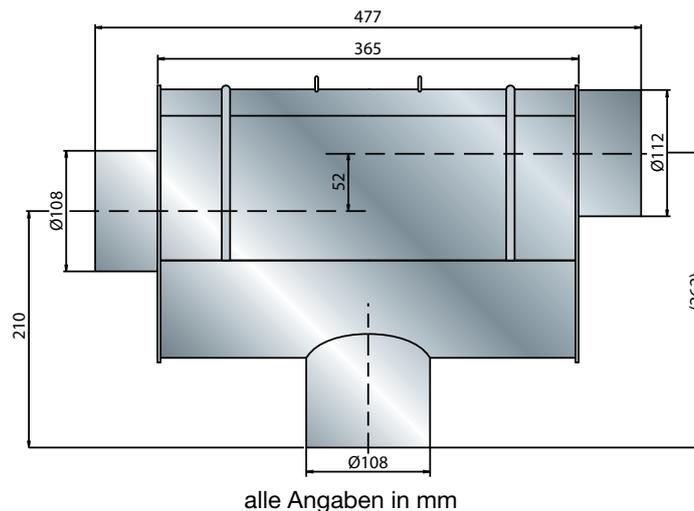
Der Filtereinsatz lässt sich zur Reinigung leicht entnehmen.



- 1 Gehäuse aus Edelstahl
- 2 Filtereinsatz aus Edelstahl
- 3 Regenwassereinlauf Muffe DN 100
- 4 Zisternenzulauf
- 5 Versickerungs- oder Kanalanschluss

LineAr Filter	Art.-Nr.	Preis/€
▶ LineAr Filter 100 VA. 50 mm Höhenversatz von Regenwassereinlauf zu Regenwasserablauf. Filterkorpus und Filterelement aus Edelstahl 1.4301, Maschenweite: 0,44 mm.	LF 1100	520,00

Ersatzteile ...	Art.-Nr.	Preis/€
▶ Filtereinsatz aus Edelstahl, Maschenweite: 0,44 mm	LE 0301	209,24



Technische Daten

Höhenversatz zwischen Regenwassereinlauf und Versickerungs- oder Kanalanschluss	5 cm
Maschenweite Filtergewebe	0,44 mm
Wasserausbeute bei 1,4 l/sec.	> 90 %
Reinigungsintervall	2-3 x jährlich
Durchmesser Anschlussrohre Zulauf Muffe / Ablauf Rohr	DN 100

- Entwässerungs-sicher nach DIN
- Nur 5 cm Höhen- versatz zwischen Zu- und Ablauf
- Zum Einbau in die Zisterne
- Selbstreinigendes, senkrechtes Filter- gewebe
- Horizontale Rohrführung DN 110
- Regenwasser für Toilettenspülung, Waschmaschine und Garten



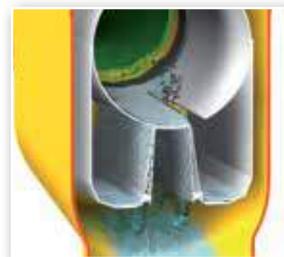
Der Filtereinsatz lässt sich zur Reinigung leicht entnehmen.

Minimaler Höhenversatz, geradliniger Rohrverlauf

Egal ob im Neubau oder bei der nachträglichen Installation: Der platzsparende LineAr Filter 100 K ist leicht einzuplanen und kommt ohne zusätzliche Erdarbeiten aus. Nur gute 5 cm liegen liegen zwischen dem Zulauf des Regenwassers und dem Ablauf für die Schmutz- fracht. Durch diesen geringen Höhenversatz lässt sich der LineAr Filter 100 K mit Leichtigkeit in einen bestehenden Rohrverlauf eingliedern. Selbst direkt in die Zisterne kann er platziert werden, ohne das Gefälle der Rohrleitung zu beeinflussen.

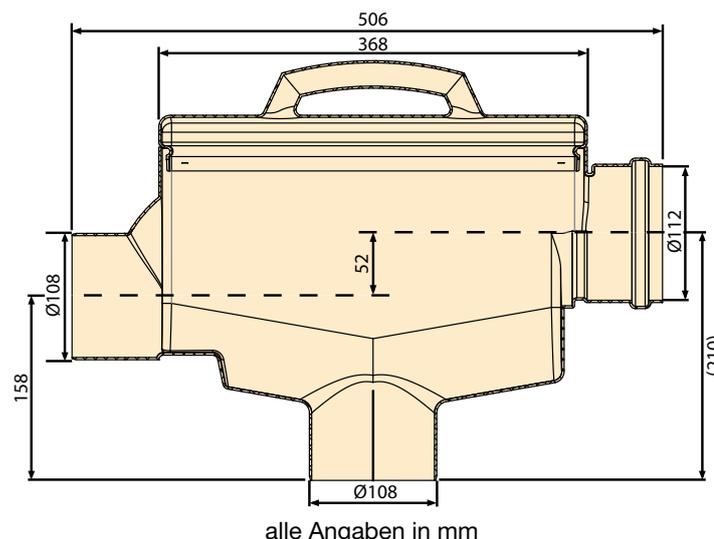


Am senkrechten Filtergewebe fällt Schmutz vorbei und bleibt nicht haften. Das Wasser wird seitlich durch Adhäsions- kraft abgefiltert!



LineAr Filter	Art.-Nr.	Preis/€
▶ LineAr Filter 100 K. 52 mm Höhenversatz von Regenwassereinlauf zu Regenwasserablauf. Filterelement aus Edelstahl 1.4301, Maschenweite 0,44 mm.	LF 1200	312,00

Ersatzteile ...	Art.-Nr.	Preis/€
▶ Filtereinsatz aus Edelstahl Maschenweite 0,44 mm	LE 0303	167,23



Technische Daten

Höhenversatz zwischen Regenwassereinlauf und Versickerungs- oder Kanalanschluss	52 mm
Maschenweite Filtergewebe	0,44 mm
Wasserausbeute bei 1,4 l/sec.	> 90 %
Wartungshäufigkeit	2-3 x jährlich
Durchmesser Anschlussrohre Zulauf Muffe / Ablauf Rohr	DN 110



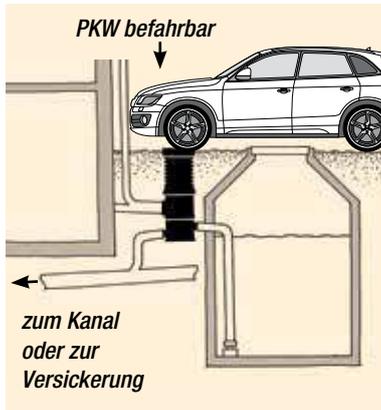
- 1 Filtergehäuse
- 2 Filtereinsatz
- 3 Regenwasserzulauf DN 110
- 4 Zisternen-zulauf (gefiltertes Wasser) DN 110
- 5 Ablauf DN 110 zur Versickerung oder zum Kanal
- 6 Gehäusedeckel

WIRBEL-FEINFILTER WFF 100

- Entwässerungs-sicher nach DIN
- Für Regen- oder Betriebswasser
- Mit Verlängerungsrohr und Deckel
- Wartungsarm, da selbstreinigend

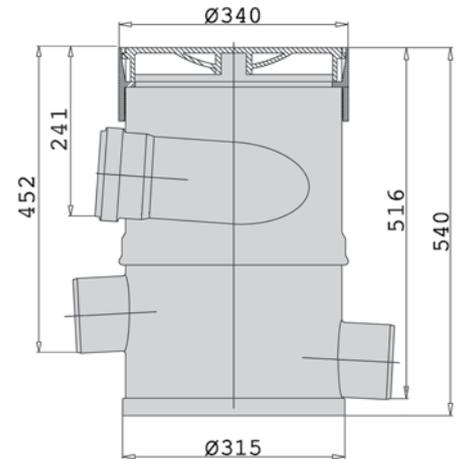
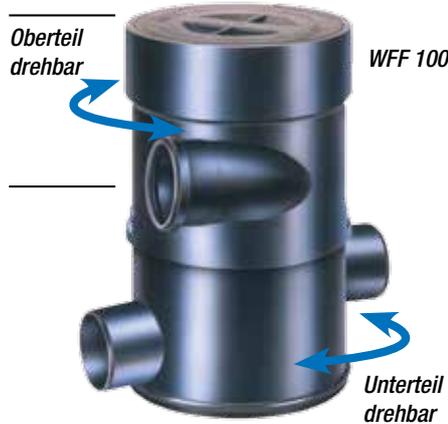


30 t befahrbar
Nach ATV geprüft: befahrbar mit Regelfahrzeugen bis 30 t (DIN 1072/SLW 30)

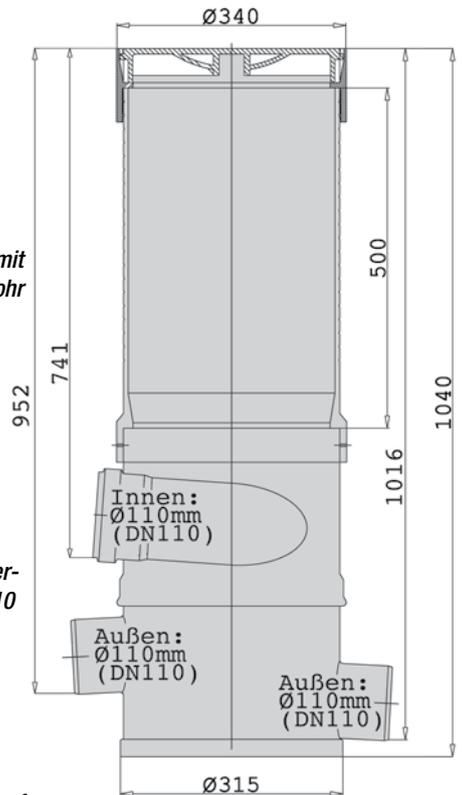


Regenwasserfilter zum Einbau in horizontale Rohre im Erdreich oder zur Freiaufstellung. Wahlweise mit 50 cm Verlängerungsrohr zum Anpassen der Revisionsöffnung an die Erdgleiche. Regenwasserzulauf frei drehbar. Nach ATV geprüft: Befahrbar für Fahrzeuge bis 30 t. Gehäuse aus Polypropylen. Filtereinsatz aus Edelstahl, wartungsarm. Wir empfehlen den Filtereinsatz des Wirbel-Feinfilters zweimal jährlich zu inspizieren und bei Bedarf in einer Geschirrspülmaschine zu reinigen. Maschenweite des Filtergewebes 0,28 mm (Standard-Ausführung) oder 0,44 mm. Entwässerungssicher gemäß DIN EN 12056 / EN 752, erfüllt DIN 1989.

WFF 100 ohne Verlängerungsrohr



WFF 100 mit Verlängerungsrohr



Wirbel-Fein-Filter WFF 100

Art.-Nr.

Preis/€

bestehend aus Gehäuse, Abschlussring mit Gehäusedeckel und Aushebebügel (30 cm) in folgenden Ausführungen:

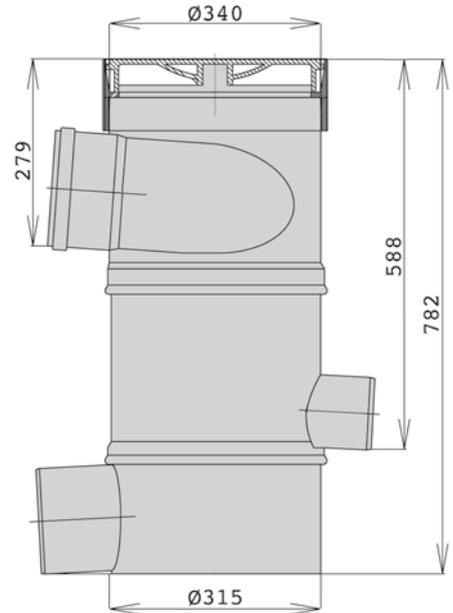
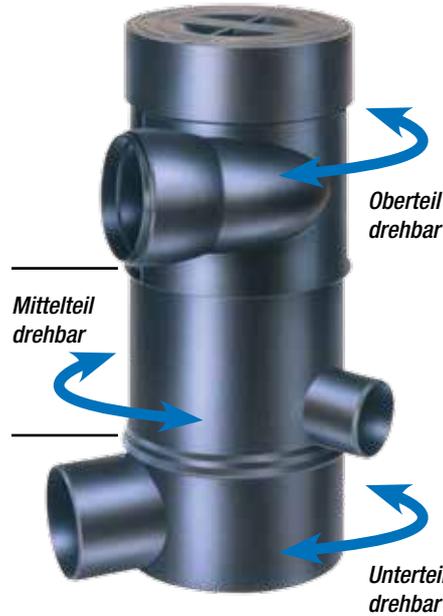
- ▶ mit Verlängerungsrohr Filtereinsatz 0,28 mm
- ▶ mit Verlängerungsrohr Filtereinsatz 0,44 mm
- ▶ ohne Verlängerungsrohr Filtereinsatz 0,28 mm
- ▶ ohne Verlängerungsrohr Filtereinsatz 0,44 mm

WF 2011	345,00
WF 2012	360,00
WF 2002	315,00
WF 2001	330,00

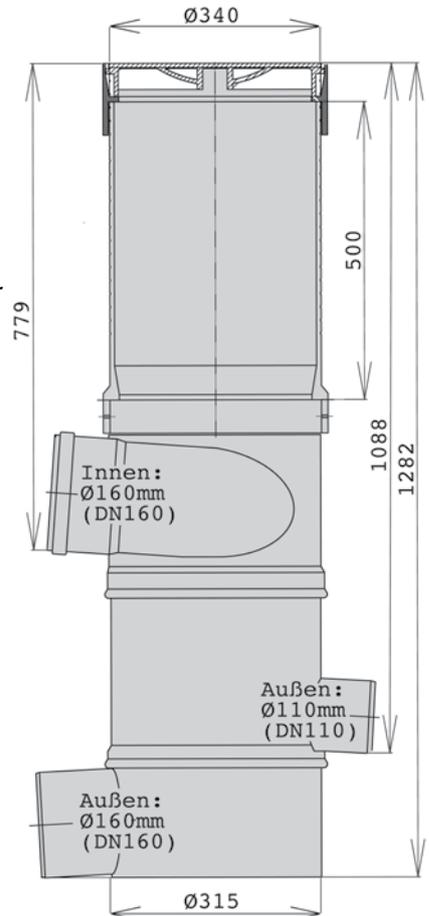
- Entwässerungs-sicher nach DIN
- Für Regen- oder Betriebswasser
- Richtung der Zu- und Abläufe frei drehbar
- Mit Verlängerungsrohr und Deckel
- Wartungsarm, da selbstreinigend



WFF 150 ohne Verlängerungsrohr



WFF 150 mit Verlängerungsrohr



Wirbel-Fein-Filter WFF 150

Art.-Nr.

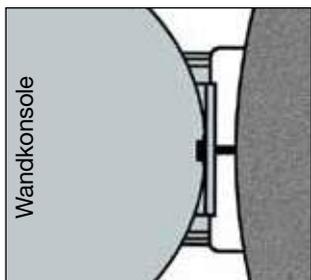
Preis/€

bestehend aus Gehäuse, Abschlussring mit Gehäusedeckel und Aushebebügel (30 cm) in folgenden Ausführungen:

▶ mit Verlängerungsrohr	Filtereinsatz 0,28 mm	WF 1011	489,00
▶ mit Verlängerungsrohr	Filtereinsatz 0,44 mm	WF 1012	499,00
▶ ohne Verlängerungsrohr	Filtereinsatz 0,28 mm	WF 1002	459,00
▶ ohne Verlängerungsrohr	Filtereinsatz 0,44 mm	WF 1001	469,00

ZUBEHÖR FÜR WFF 100 UND WFF 150

Ersatzteile für WFF 100 und WFF 150 ...		Art.-Nr.	Preis/€
	► Gehäusedeckel	WN 1002	24,36
	► Abschlussring	ZW 1000	32,77
	► Filtereinsatz WFF 100 aus Edelstahl, Höhe 15,5 cm Maschenweite 0,28 mm Maschenweite 0,44 mm	WE 0305 WE 0306	167,23 175,63
	► Filtereinsatz WFF 150 aus Edelstahl, Höhe 21,5 cm Maschenweite 0,28 mm Maschenweite 0,44 mm	WE 0300 WE 0301	209,24 217,65
Zubehör für WFF 100 und WFF 150		Art.-Nr.	Preis/€
	► Filtereinsatz WFF 100 mit Titannitrid-Beschichtung bei hoher abrasiver Beanspruchung, Höhe 15,5 cm Maschenweite 0,28 mm Maschenweite 0,44 mm	WE 0402 WE 0403	449,00 459,00
	► Filtereinsatz WFF 150 mit Titannitrid-Beschichtung bei hoher abrasiver Beanspruchung, Höhe 21,5 cm Maschenweite 0,28 mm Maschenweite 0,44 mm	WE 0404 WE 0405	469,00 479,00
	► Aushebebügel aus Edelstahl zum Herausnehmen des Filtereinsatzes für Revisionszwecke Länge 30 cm (<i>Standard-Länge</i>) Länge 63 cm Länge 100 cm	WA 0301 WA 0302 WA 0303	15,97 30,00 40,00
	► Schnittmodell WFF 100: Aufbereitet für Demonstrationszwecke	WS 2001	auf Anfrage
	► Schnittmodell WFF 150: Aufbereitet für Demonstrationszwecke	WS 1001	auf Anfrage
	► Wandkonsole aus Edelstahl für Beton-Regenspeicher	WH 0400	105,00
	► Zusätzliches Verlängerungsrohr Länge 50 cm, aus Polypropylen zur Erhöhung der Revisionsöffnung bis zur Erdgleiche. Mit angeformter Muffe zum Aufstecken auf das Filtergehäuse. Sägerillen am Außenumfang erleichtern eine gerade Schnittführung beim Einkürzen auf die exakte Einbautiefe.	WV 1010	54,00



Für die sichere Befestigung: Die Wandkonsole passt sich jeder Behälterrundung an.





► Wandhalterung aus Edelstahl
Zur Montage an senkrechten Wänden

WH 0303

169,00



► Blindeinsatz aus Edelstahl
Sorgt für den direkten Durchfluss des Wassers zum Kanal oder zur
Versickerung, bei Winterbetrieb oder bei Wartungsarbeiten
für WFF 100 Höhe 15,5 cm
für WFF 150 Höhe 21,5 cm

BE 0305

98,00

BE 0302

119,00



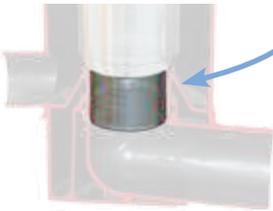
► Versickerungssieb aus Edelstahl
Soll das Restwasser in einer unterirdischen Rigole versickert werden,
fängt das Versickerungssieb den Schmutz auf und hält so
die Rigole funktionsfähig. Siebweite 3,0 mm
für WFF 100, Höhe 8,5 cm
für WFF 150, Höhe 18,5 cm

VS 0304

136,00

VS 0301

159,00



*Der Wirbel-Feinfilter 150 im Einsatz
bei einer Autowaschanlage in
Washington, USA*

WIRBEL-FEINFILTER WFF 300

- Entwässerungssicher nach DIN
- Für Regen- oder Betriebswasser
- Wahlweise mit abgedichtetem Kunststoffdeckel
- Optional bis 60 t befahrbar
- DN 300 Rohranschluss
- Wartungsarm, da selbstreinigend

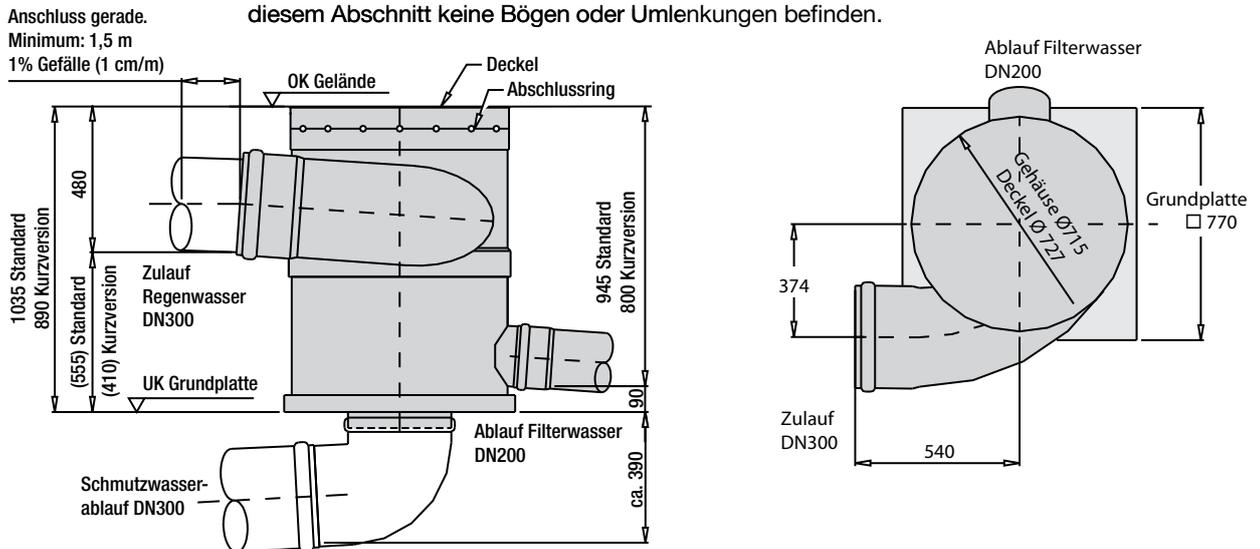
Regenwasserfilter zum Einbau in das Erdreich oder zur Freiaufstellung (z.B. bei industrieller Nutzung). *Befahrbarkeit nach ATV geprüft: Je nach Deckelausführung befahrbar mit Fahrzeugen bis zu 60t Gesamtgewicht.* Gehäuse aus Polypropylen. Filtereinsatz aus Edelstahl, Maschenweite des Filtergewebes 0,38 mm. Mit Kunststoff- oder Stahldeckel, Filtereinsatz, Grundplatte und 50 cm-Aushebebügel. Entwässerungssicher gemäß DIN EN 12056 / EN 752, erfüllt DIN 1989.



60 t befahrbar
 Nach ATV geprüft: befahrbar mit Regelfahrzeugen bis 60 t (DIN 1072/SLW 60)

Wirbel-Feinfilter ●●●●	Art.-Nr.	Preis/€
▶ WFF 300 mit abgedichtetem Kunststoffdeckel, befahrbar mit Fahrzeugen bis 2,4 t (600 kg Radlast).	WF 3010	3.548,00
▶ WFF 300 mit Stahldeckel, befahrbar mit Fahrzeugen bis 12 t (DIN 1072 SLW60). Empfohlen beim Einbau ins Erdreich.	WF 3011	3.698,00
▶ WFF 300, mit Stahldeckel, befahrbar mit Fahrzeugen bis 60 t (DIN 1072 SLW60). Empfohlen beim Einbau ins Erdreich.	WF 3001	3.848,00

Hinweis: Beim Einbau des WFF 300 ist darauf zu achten, dass das Regenwasser durch ein gerades Rohrstück von mindestens 1,5 Meter Länge in den Filter eingeleitet wird. Dabei sollte das Rohr ein Gefälle von ca. 1 cm pro Meter haben. Zur optimalen Funktion dürfen sich in diesem Abschnitt keine Bögen oder Umlenkungen befinden.

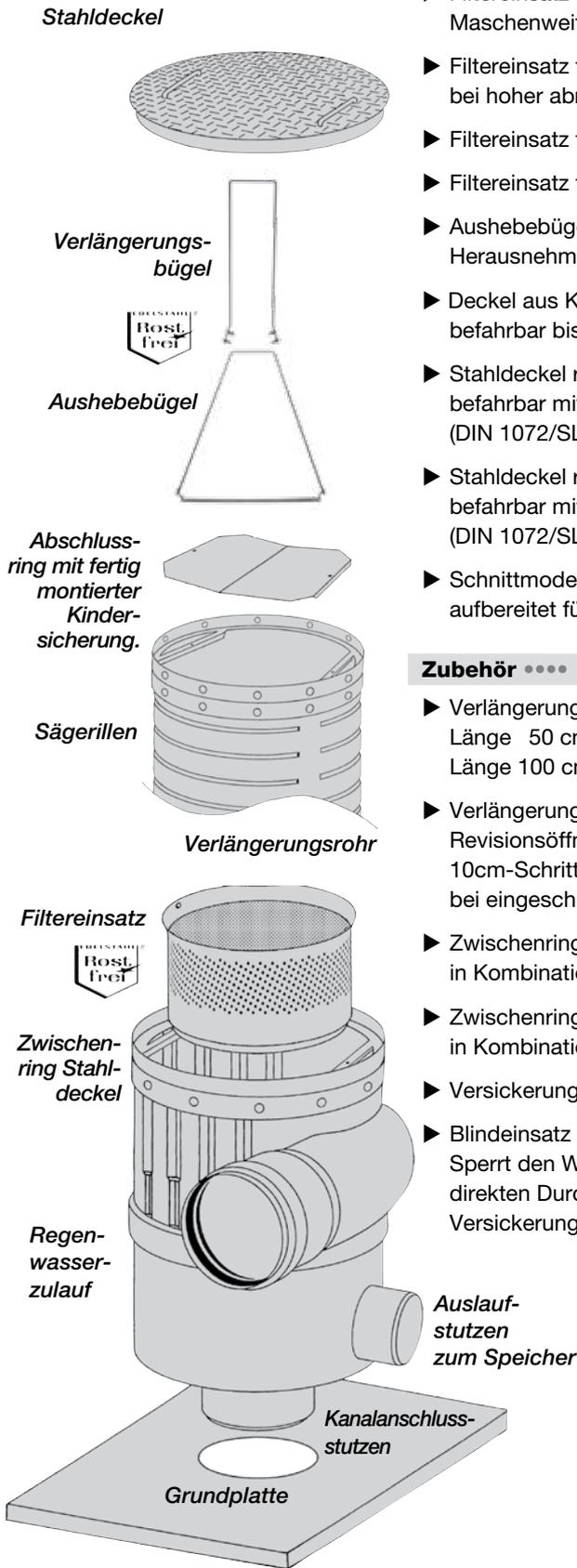


Einzelteile ●●●

	Art.-Nr.	Preis/€
► Filtereinsatz aus Edelstahl, Maschenweite 0,38 mm, Höhe 27,5 cm	WE 0307	830,00
► Filtereinsatz für WFF 300 mit Titanitrid-Beschichtung bei hoher abrasiver Beanspruchung, Höhe 27,5 cm	WE 0406	2.110,00
► Filtereinsatz für WFF 300 kurz Höhe 20,5 cm	WF 0310	810,00
► Filtereinsatz für WFF 300 mit Maschenweite 0,18 mm (180 µm)	WE 0311	1.690,00
► Aushebebügel aus Edelstahl, Länge 50 cm, zum Herausnehmen des Filtereinsatzes für Revisionszwecke.	WA 0305	239,00
► Deckel aus Kunststoff, mit Gummidichtung und Flanschring, befahrbar bis 600 kg Radlast. Durchmesser 700 mm	WF 4030	249,00
► Stahldeckel rutschhemmend befahrbar mit Fahrzeugen bis 12 t Gesamtgewicht (DIN 1072/SLW12)	WF 4011	369,00
► Stahldeckel rutschhemmend befahrbar mit Fahrzeugen bis 60 t Gesamtgewicht (DIN 1072/SLW60)	WF 4001	439,00
► Schnittmodell aufbereitet für Demonstrationszwecke	WS 3001	auf Anfrage

Zubehör ●●●

	Art.-Nr.	Preis/€
► Verlängerungsbügel aus Edelstahl Länge 50 cm	WA 0307	105,00
► Verlängerungsbügel aus Edelstahl Länge 100 cm	WA 0309	125,00
► Verlängerungsrohr (PE) Farbe schwarz zur Erhöhung der Revisionsöffnung bis zur Erdgleiche, Ø 70 cm, Länge in 10cm-Schritten wählbar bis 100 cm, darüber bis 140cm bei eingeschränkter Belastung. Preis je 10 cm	WV 1030	34,00
► Zwischenring zur Aufnahme des Verlängerungsrohres in Kombination mit Stahldeckel	RS 1020	132,00
► Zwischenring zur Aufnahme des Verlängerungsrohres in Kombination mit Kunststoffdeckel	RS 1060	132,00
► Versickerungssieb (ohne Abbildung)	VS 0310	1.039,00
► Blindeinsatz aus Edelstahl, Höhe 27,5 cm. Sperrt den Wasserzufluss zum Speicher. Sorgt für den direkten Durchfluss des Wassers zum Kanal oder zur Versickerung, bei Winterbetrieb oder bei Wartungsarbeiten	BE 0306	819,00



WIRBEL-FEINFILTER WFF 300 MIT REDUZIRTER BAUHÖHE

- Entwässerungs-sicher nach DIN
- Für Regen- oder Betriebswasser
- Wahlweise mit abgedichtetem Kunststoffdeckel
- Optional mit Fahrzeugen bis 60 t Gesamtgewicht befahrbar
- DN 300 Rohranschluss
- Wartungsarm, da selbstreinigend
- 145 mm weniger Höhenversatz als in der Standard-Ausführung (zwischen Zulauf und in die Horizontale umge-lenktem Ablauf)

Der Höhenabstand zwischen Regenwasser-Zulauf und in die Horizontale gebrachtem Ablauf beträgt nur 800 mm. Das sind 145 mm weniger als in der Standard Ausführung des WFF 300. Der WFF 300 in der gekürzten Version ist in drei verschiedenen Deckelaus-führungen erhältlich.

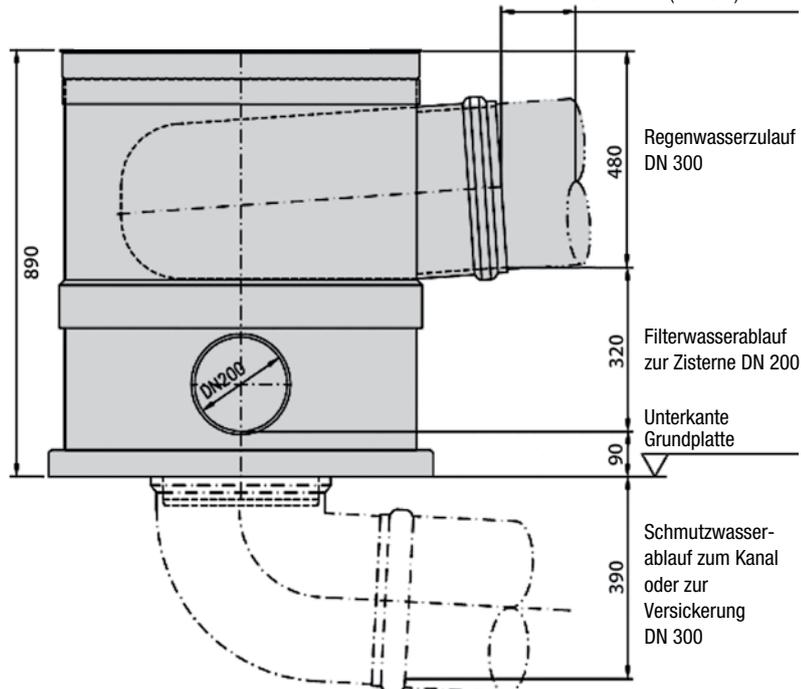


Kurze Version links und Standard Version rechts im Vergleich

Wirbel-Feinfilter kurz ●●●●	Art.-Nr.	Preis/€
▶ WFF 300 kurz mit abgedichtetem Kunststoffdeckel. Empfohlen beim Einbau in Gebäuden.	WF 3020	4.048,00
▶ WFF 300 kurz, mit Stahldeckel, befahrbar mit Fahrzeugen bis 12 t Gesamtgewicht (nach DIN 1072). Empfohlen beim Einbau ins Erdreich.	WF 3021	4.198,00
▶ WFF 300 kurz, mit Stahldeckel, befahrbar mit Fahrzeugen bis 60 t Gesamtgewicht (nach DIN 1072). Empfohlen beim Einbau ins Erdreich.	WF 3023	4.348,00

Zubehör siehe Vorseite,
Wirbel-Feinfilter 300.

Anschluss gerade.
Minimum: 1,5 m
1% Gefälle (1 cm/m)



Der WFF 300 kurz in einer Metro Station in Kuala Lumpur

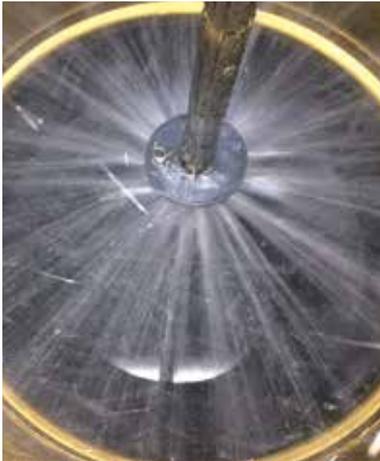


- Für industrielle Anforderungen
- Ausgelegt auf Dauerbetrieb
- Kein zusätzlicher Wasserverbrauch, arbeitet direkt mit dem gefilterten Wasser

Mit der selbsttätigen Reinigungsdüse kann der Wirbel-Feinfilter auch besonders anspruchsvolle Aufgaben im Wasserrecycling- oder in Separationsanlagen übernehmen. Eine Düse reinigt dabei den Filter mit vielen feinen Wasserstrahlen.

Die Sprühhvorrichtung für den Wirbel-Feinfilter WFF 100 und WFF 150 befindet sich in einer externen Schachtverlängerung, mit der sie oberhalb des Filters angebracht wird. Beim Wirbel-Feinfilter WFF 300 kann die Sprühhvorrichtung direkt in das vorhandene Filtergehäuse eingebaut werden.

Zum Betrieb der Reinigungsdüse eignet sich z.B. die Unterwasserdruckpumpe Multigo (Seite 34, nicht im Lieferumfang enthalten).



Reinigungsdüse für Wirbel-Feinfilter WFF 300

Reinigungsdüse ●●●●	Art.-Nr.	Preis/€
▶ WFF 100 Reinigungsdüse	SC 1000	598,00
▶ WFF 150 Reinigungsdüse	SC 2000	598,00
▶ WFF 300 Reinigungsdüse, mit Anschluss 1" Außengewinde	SC 3000	649,00

Reinigung von Abwasser bei der Betonherstellung in einem Pflastersteinwerk in Clermont-Ferrant, Frankreich



- Entwässerungs-sicher nach DIN
- Für Regenwasser oder Prozesswasser
- Anwendbar überall dort, wo ein Überlaufen von Fluiden verhindert werden muss.
- Wasserzulauf und Restwasserablauf DN 300
- Filtratablauf DN 200



Unsere Regenwasser- und Industrie Wirbel-Feinfilter WFF 300 VA sind aus Edelstahl gefertigt. Durch die einzigartige Anordnung des Filtergewebes verfügen sie über einen hohen Selbstreinigungseffekt und können somit nahezu kontinuierlich betrieben werden, ohne dass der Prozess zyklisch unterbrochen werden muss.

Sie sind ausgelegt für drucklos fließende Medien und können überall eingesetzt werden, wo gefiltert oder Feststoffe in Flüssigkeiten aufkonzentriert werden müssen.

Kapazität

Der Filter ist für eine Strömungsgeschwindigkeit von bis zu 1,6 m/s ausgelegt. Der Nenn-durchfluss beträgt 13 Liter pro Sekunde und führt zu 90 % gefiltertem Wasser und 10 % Rest- und Spülwasser. Das Spülwasser dient zum Reinigen des Siebes und dem kontinuierlichen Abtransport der Feststoffe. Der maximale Durchfluss liegt bei 80,6 Litern pro Sekunde.

Gehäuse

Das Gehäuse des Wirbel-Feinfilters WFF 300 VA besteht aus einem Ober- und einem Unterteil. So lässt sich die Richtung zwischen Flüssigkeitseinlauf und Filtratablauf in 15°-Schritten anpassen. Flanschanschlüsse nach DIN sind für die Rohrverbindung vorgesehen. Gehäuse und Filtereinsatz bestehen standardmäßig aus Edelstahl V2A. Für Lebensmitteltaugliche Bedingungen oder für saure Medien ist eine Ausführung aus V4A möglich.

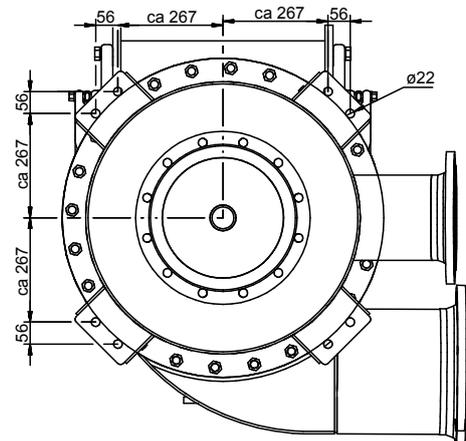
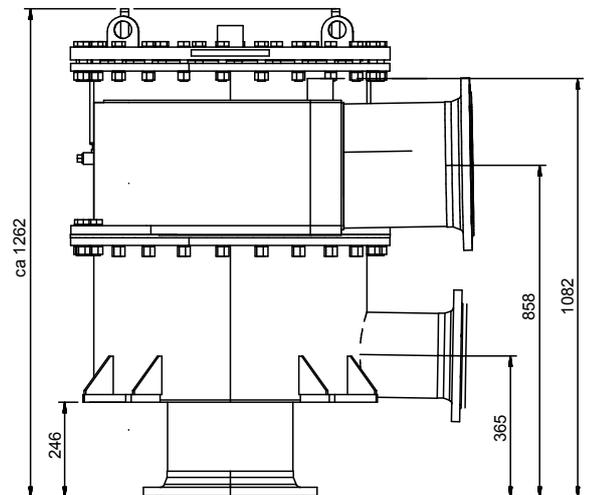
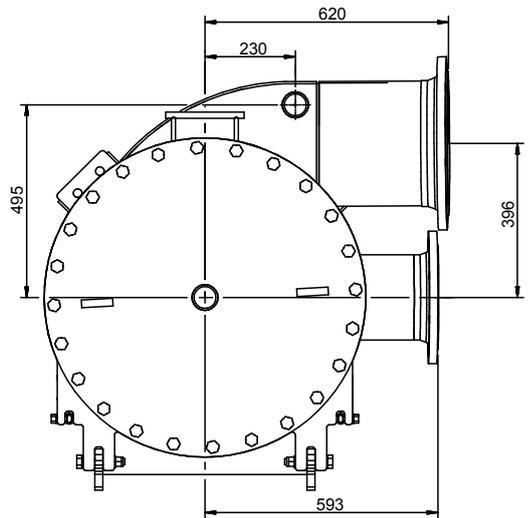
Deckel

Der Deckel besteht aus dem gleichen Edelstahl wie das Gehäuse. Er ist bis zu einem Druck von 6 bar dicht. Der Deckel kann trotz seines hohen Gewichts von 150 kg durch die integrierten Gasdruckfedern leicht einhändig bedient werden.

Filtereinsatz

Der Filtereinsatz aus Edelstahl hat in der Standardausführung eine Maschenweite von 0,38 mm; andere Weiten sind als Sonderanfertigung möglich. Größere Partikel als die Maschenweite werden vom Spülwasser nach unten zum Auslass befördert.

Für besondere Anwendungen mit z.B. abrasiven Feststoffen kann der Filtereinsatz mit Titan-Nitrid beschichtet werden. Hierdurch erhöhen sich Standzeit und Materialfestigkeit.



Technische Daten

Wasserausbeute bei 1,6 m/s und 13 l/s	> 90 %
Feinheit der Filterung	0,18 mm Maschenweite 0,38 mm Maschenweite Weitere auf Anfrage

Richtungsänderung zwischen Zulauf und Abfluss

Zweiteiliges Gehäuse + Deckel	Richtungsänderung einstellbar
-------------------------------	-------------------------------

Druckfestigkeit

Standarddeckel	6 bar
Seitlicher Zufluss:	DN 300 PN 10 DIN 2632/C EN 1092-1/B1 Typ 11
seitlicher Filtratablauf:	DN 200 PN 10 DIN 2632/C EN 1092-1/B1 Typ 11
Feststoffablauf nach unten	DN 300 PN 10 DIN 2632/C EN 1092-1/B1 Typ 11

Material

Gehäuse, Deckel und Filtereinsatz	Edelstahl, wahlweise V2A oder V4A
Filtereinsatz bei abrasiven Partikeln	Optionale Beschichtung mit Titan-Nitrid

WFF 300 VA mit offenem Deckel



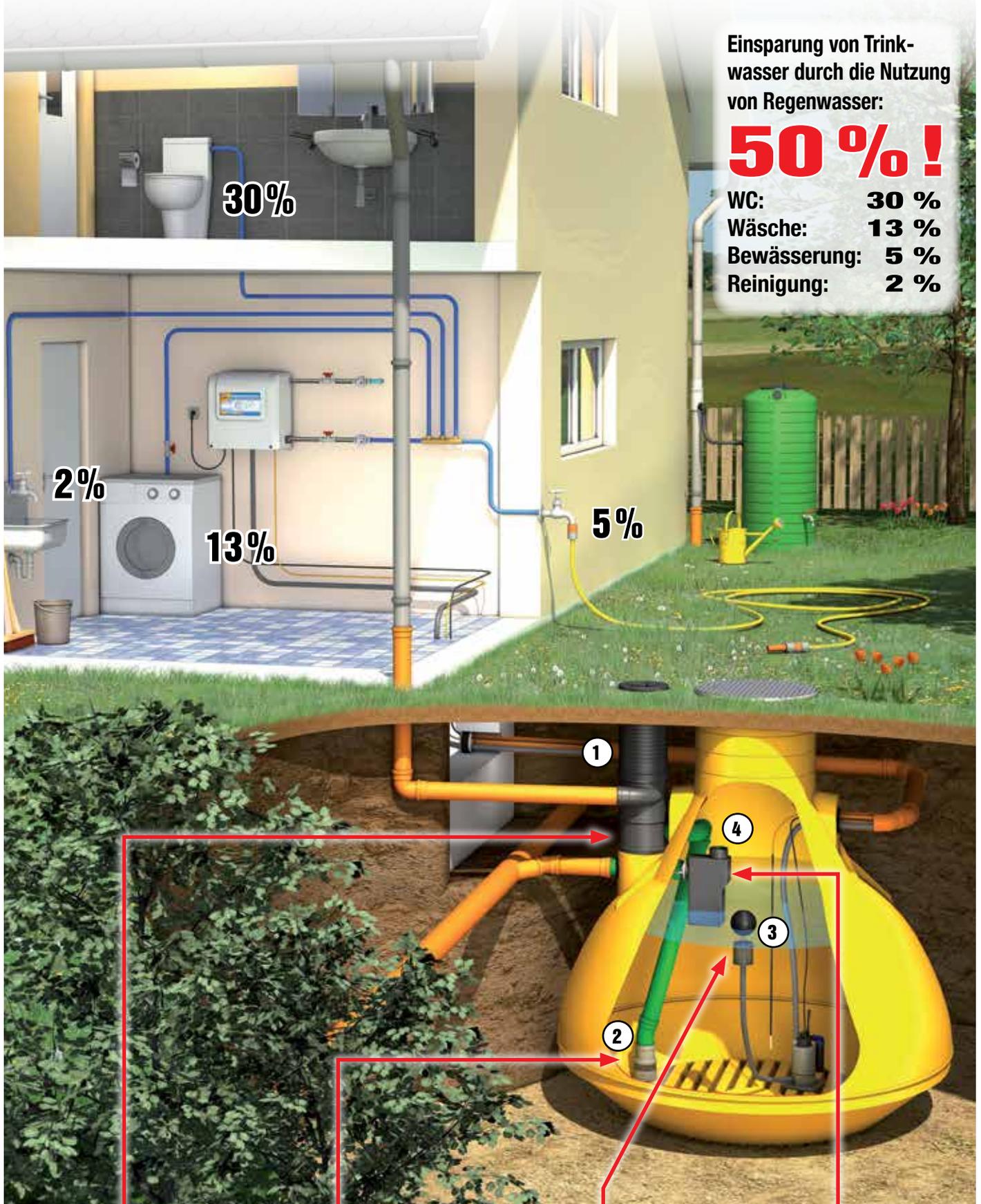
WFF 300 VA mit geschlossenem Deckel



Wirbel-Feinfilter WFF 300 VA	Art.-Nr.	Preis/€
▶ 6 bar, 380 µm, zweiteiliges Gehäuse Weitere Modellgrößen und Anschlussdurchmesser auf Anfrage	WF 3031	auf Anfrage

DAS 4-STUFIGE REINIGUNGSPRINZIP

REGENWASSERWERKE



Einsparung von Trinkwasser durch die Nutzung von Regenwasser:

50 % !

- WC: 30 %
- Wäsche: 13 %
- Bewässerung: 5 %
- Reinigung: 2 %

STUFE 1

Filterung mit WISY Wirbel-Feinfilter mit Schmutzabtrennung und Sauerstoffanreicherung

STUFE 2

WISY Einlaufberuhigung verhindert Sedimentaufwirbelung und verteilt das frische, sauerstoffreiche Wasser im Speicher

STUFE 3

Wasserentnahme mit dem WISY schwimmenden Ansaugfilter auf optimalem Niveau

STUFE 4

Überlauf mit Skim-Effekt, Geruchsverschluss, Kleintierschutz und Rückstausicherung mit WISY Multisiphon

	MULTIMAT	SIGMA	OPTIMA	OPTIMAPLUS	MAXIMA
VORTEILE	Keine Pumpengeräusche	Einfache Installation	Erhöhte Leistung	Starke Zisternenpumpe	Für Großanlagen
LEITUNG ZISTERNE - REGENWASSERWERK	bis 20 m	bis 12 m	bis 20 m	bis 50 m	nach Bedarf
SCHALTAUTOMAT ZETA 02	✓	✓	✓	✓	✓
PUMPE IM REGENWASSERWERK	-	✓	✓	✓	✓
UNTERWASSERPUMPE IN DER ZISTERNE	✓	-	✓	✓	✓
INTEGRIERTES TANKVOLUMEN	-	9 Liter	9 Liter	9 Liter	350 Liter
NACHSPEISUNG IN	Regenspeicher	Nachspeisebehälter	Nachspeisebehälter	Nachspeisebehälter	Nachspeisebehälter
DRUCKANZEIGE	✓	✓	✓	✓	✓



Alle WISY-Regenwasserwerke mit effizientem Schaltautomaten ZETA 02!

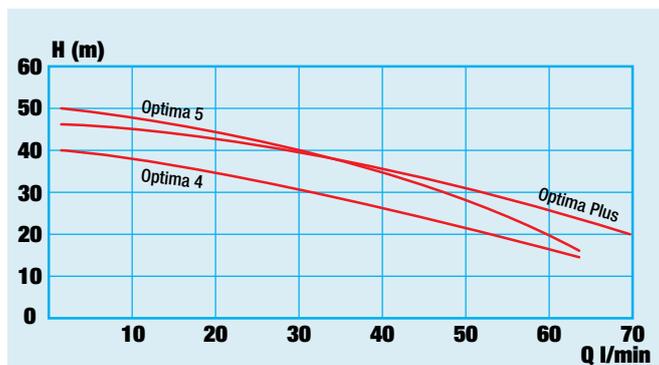






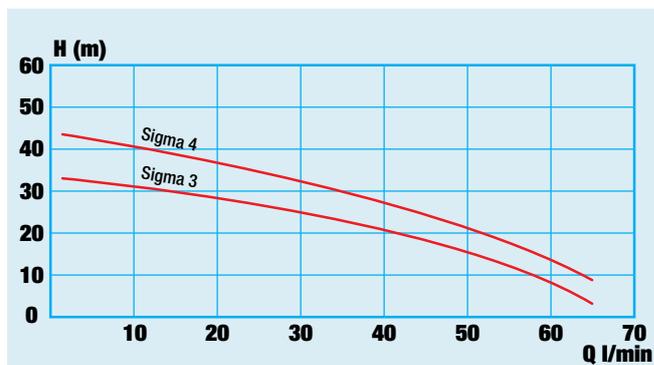
OPTIMA (PLUS)

Betriebskennlinie bei 2900 min⁻¹



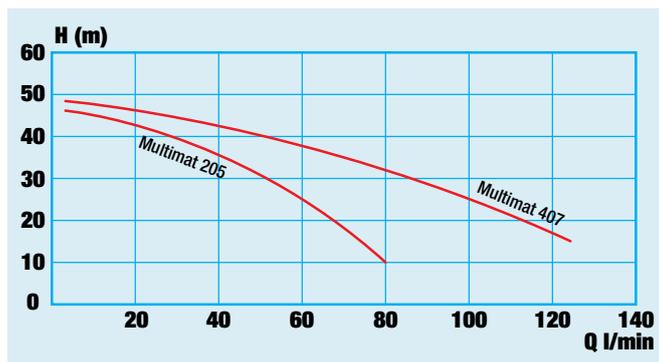
SIGMA

Betriebskennlinie bei 2900 min⁻¹



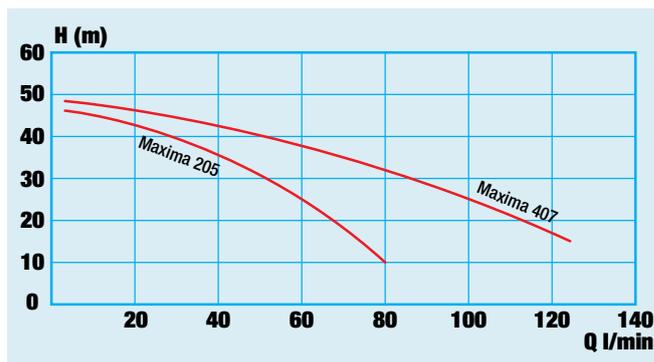
MULTIMAT

Betriebskennlinie bei 2850 min⁻¹



MAXIMA

Betriebskennlinie bei 2850 min⁻¹



- **Kompakt und leise im Haus durch Unterwasserpumpe in der Zisterne**
- **Wasserbeförderung vom Regenspeicher direkt zu den Verbrauchern**
- **Bedarfsgerechte Nachspeisung von Leitungswasser in die Zisterne**
- **Im Bereitschaftsbetrieb nur 0,2 Watt durch integrierte ZETA 02**

Das Regenwasserwerk Multimat fördert mit einer Unterwasser-Druckpumpe Regenwasser aus dem Speicher und speist dieses mit Druck in das Regenwasserleitungsnetz ein. Es steuert die Anlage, kontrolliert den Füllstand des Speichers und sorgt im Bedarfsfall automatisch für die Trinkwasser-Nachspeisung in den Regenspeicher.

Steuerung und Nachspeisung im Haus



Abmessungen der Multimat Wandkonsole (in mm): B 310 x H 310 x T 150

Das Regenwasserwerk Multimat arbeitet mit zwei getrennten Kabeln von der Zisterne zum Wandgerät. Einfache Installation und dauerhafte Betriebssicherheit sind dadurch besonders gewährleistet. Bauseits sind zwei Steckdosen vorzusehen.



Druckpumpe mit schwimmender Entnahme in der Zisterne

Regenwasserwerk Multimat ●●●●	Art.-Nr.	Preis/€
▶ Multimat mit Unterwasserdruckpumpe Multigo 205 max. Fördermenge 80 l/min., max. Förderhöhe 48 m	RW 9025	1.495,00
▶ Multimat mit Unterwasserdruckpumpe Multigo 407 max. Fördermenge 125 l/min., max. Förderhöhe 49,4 m	RW 9047	1.680,00

Der Lieferumfang besteht aus:

Wandkonsole im Haus mit:

- Schaltautomat Zeta 02, Einschaltdruck 1,5 bar mit Manometer und Betriebsanzeige
- freiem Trinkwasserauslauf mit Magnetventil in 1/2", Anschlusschlauch aus Spezialkautschuk mit Edelstahlumflechtung, Kugelhahn mit Schmutzfänger
- Wandkonsole aus Edelstahl mit Befestigungsteilen
- Kennzeichnungsset
- Schutzhaube

Unterwasserpumpe im Regenspeicher:

- mehrstufige Unterwasser-Druckpumpe Multigo mit Standplatte (22 x 22 cm) aus Edelstahl, 20 m-Anschlusskabel und 3 m Trageseil. Druckseitig mit 1" Tülle mit Rückflussverhinderer
- Schwimmerschalter mit Schalthebel und Schelle mit 20 m Kabel
- Zwischenstecker
- schwimmender Ansaug Grobfilter SAGF aus Edelstahl, Maschenweite 1,2 mm mit hochflexiblem Saugschlauch in 1"

Empfohlenes Zubehör	Art.-Nr.	Preis/€
▶ Zisternen-Anschluss-Set Multimat, Optima (1") <ul style="list-style-type: none"> - Druckschlauch 1" flexibel, Länge 3 m, Zisterne - Messing PE-Rohrverschraubung 90°, 32 mm x 1"-Tülle, Zisterne - 4 Edelstahl-Schlauchklemmen - Messing PE-Rohrverschraubung 90°, 32 mm x 1"-IG, Technikraum - Verbindungsschlauch (0,5 m) mit Edelstahlumflechtung, 1"-Nippel und 1"-Überwurfmutter Bauseits erforderlich: PE-Rohr 32 mm x 1", Zisterne - Technikraum	OA 1002	125,00
▶ Hausanschluss-Set 2 edelstahlumflochtene 3/4"-Druckschläuche mit passenden Überwurfmutter zum Anschluss an das Wandgerät. Länge je 0,5 m. 2 Kugelhähne mit 3/4" Innengewinde, davon einer mit Schmutzfänger.	RW 7800	84,00
▶ Flexrohr DN 50, 25 m Rolle	WD 2000	105,00
▶ Übergangrohr Flexrohr - Freier Auslauftrichter	WD 2021	17,00
▶ Wanddurchführung WD 2110 mit sieben Bohrungen: Für Druckleitung 33mm, TW Nachspeisung 50mm, E-Kabel 1x 16 mm, 3 x 10 mm, 1 x 6 mm.	WD 2110	105,00

- **Kompakt und Ökonomisch**
- **Saugpumpe im Wandgerät zur Förderung vom Regenspeicher zu den Verbrauchern**
- **Automatische Umschaltung zwischen Regen- und Trinkwasser nach Verfügbarkeit (manuelle Umschaltung möglich)**
- **Im Bereitschaftsbetrieb nur 0,2 Watt durch integrierte ZETA 02**

Vollautomatisches Regenwasserwerk zur Versorgung eines Einfamilienhauses mit Regenwasser.

Das Regenwasserwerk entnimmt Regenwasser aus einem Speicher und speist es mit Druck in das Regenwasser-Leitungsnetz ein. Das Gerät steuert die gesamte Regenwasseranlage, kontrolliert den Füllstand des Speichers und sorgt im Bedarfsfall automatisch für die Umschaltung auf die Verwendung von Trinkwasser. Steckerfertige Ausführung.

Sigma mit Abdeckhaube



*Abmessungen des Sigma-Wandgerätes
(in mm): B 500 x H 510 x T 315*

Sigma ohne Abdeckhaube



Regenwasserwerk Sigma ●●●	Art.-Nr.	Preis/€
▶ Sigma 3, Förderhöhe max. 34 m, Fördermenge max. 66 l/min	RZ 1003	1.474,00
▶ Sigma 4, Förderhöhe max. 44 m, Fördermenge max. 66 l/min	RZ 1004	1.574,00

Der Lieferumfang besteht aus:

- mehrstufige selbstansaugende Kreiselpumpe und Schaltautomat, wahlweise in zwei Leistungsstärken, mit 3 oder 4 bar
- Manometer zur Druckanzeige
- Trinkwassernachspeisung nach DIN, integrierter 9-Liter Behälter
- Abdeckhaube
- einen Schwimmerschalter zur Steuerung der Trinkwassernachspeisung, Kabellänge 15 Meter
- Kennzeichnungsset

Empfohlenes Zubehör	Art.-Nr.	Preis/€
▶ Zisternen-Anschluss-Set Sigma (1“) bestehend aus schwimmendem Ansaug-Feinfilter mit Rückschlagventil, 10 m flexiblem Saugschlauch, 2 Edelstahl-Schlauchschellen und einer Schlauchverschraubung.	SA 1002	355,00
▶ Hausanschluss-Set 2 edelstahlumflochtene 3/4“-Druckschläuche mit passenden Überwurfmuttern zum Anschluss an das Wandgerät. Länge je 0,5 m. 2 Kugelhähne mit 3/4“ Innengewinde, davon einer mit Schmutzfänger.	RW 7800	84,00
▶ Wanddurchführung WD 100 mit vier Bohrungen, für Saugleitung (36 mm) und E-Kabel (6/10 mm)	WD 1100	105,00

REGENWASSERWERK OPTIMA PLUS

- Für große Entfernungen oder Höhendifferenzen von Regenspeicher zu Wandgerät
- Doppelte Ausfallsicherheit: Getrennte Pumpen für Regen- oder Trinkwasserbetrieb
- Ergänzung von Leitungswasser über den Nachspeisebehälter im Wandgerät
- Mit Schaltautomat ZETA 02: Unter 0,2 Watt im Standby-Betrieb

Das Regenwasserwerk vereinigt alle zum Betrieb notwendigen Bauteile in einem Gerät. Es fördert das Wasser aus dem Regenspeicher über lange Förderwege und große Förderhöhen und speist es mit Druck in das Regenwasser-Leitungsnetz ein. Steuert die gesamte Regenwasseranlage, kontrolliert den Füllstand des Speichers und sorgt im Bedarfsfall automatisch für die Trinkwasser-Nachspeisung innerhalb des Wandgerätes.

OptimaPlus mit Abdeckhaube



Abmessungen des OptimaPlus-Wandgerätes (in mm): B 500 x H 510 x T 315

◀ 0,3 m

OptimaPlus ●●●●	Art.-Nr.	Preis/€
▶ OptimaPlus, max. Fördermenge 70 l/min. max. Förderhöhe 47 m, max. Förderdruck 4,7 bar mit 25 m Kabelverlängerung	RW 9825	2.850,00
mit 50 m Kabelverlängerung	RW 9850	2.895,00

Der Lieferumfang besteht aus:

Wandgerät im Haus mit:

- normalsaugender, mehrstufiger Kreiselpumpe, max. Förderdruck 4,7 bar
- Schaltautomat Zeta 02, Einschaltdruck 1,5 bar mit Manometer und Betriebsanzeige
- automatischer Trinkwassernachspeisung
- Betriebsanzeige für Trinkwasserbetrieb
- Abdeckhaube, Wandhalterung
- Kennzeichnungsset

Unterwasserpumpe im Regenspeicher:

- mehrstufiger Unterwasser-Druckpumpe Multigo 205, max. Förderdruck 4,7 bar mit 3,5 m Anschlusskabel, druckseitig 1"-Tülle mit Rückschlagventil, 3 m Trageseil
- Standplatte 22 cm x 22 cm für Multigo, aus Edelstahl
- Schwimmerschalter mit 3,5 m Anschlusskabel, mit Schalthebel und Schelle, aus Edelstahl
- Klemmdose IP 68, fertig verdrahtet, und wahlweise mit 25 m oder 50 m Kabelverlängerung (4 adrig) mit Stecker und Kupplung IP 68
- schwimmendem Ansaug-Fein-Filter, aus Edelstahl, Maschenweite 0,3 mm, mit 0,75 m hochflexiblem Saugschlauch



Im Lieferumfang enthalten: Schlauchschonende Schlauchtülle mit integriertem Rückschlagventil

wahlweise 25 m oder 50 m ▶

3,5 m ▶



- **Komfortable Lösung für Ein- und Zweifamilienhäuser**
- **Zwei Pumpen für stabile Druckverhältnisse: Ladepumpe im Regenspeicher und Druckpumpe im Wandgerät**
- **Automatische Umschaltung zwischen Regen- und Trinkwasser je nach Verfügbarkeit**
- **Normgerechte Trinkwasser-Nachspeisung mit freiem Auslauf in integrierten Nachspeisebehälter**
- **Mit Schaltautomat ZETA 02: Unter 0,2 Watt im Standby-Betrieb**

Das Regenwasserwerk vereinigt alle zum Betrieb notwendigen Bauteile in einem Gerät. Es fördert das Wasser aus dem Regenspeicher und speist es mit Druck in das Regenwasser-Leitungsnetz ein. Es steuert die gesamte Regenwasseranlage, kontrolliert den Füllstand des Speichers und sorgt im Bedarfsfall automatisch für die Trinkwasser-Nachspeisung innerhalb des Wandgerätes.

Optima mit Abdeckhaube



*Abmessungen
Optima-Wandgeräte
(mm): B 500 x H 510 x T 315*

*Optima
ohne Abdeckhaube*



REGENWASSERWERKE

*Ladepumpe Provedo VX
für Optima 4 und 5*



Optima mit Ladepumpe mit schwimmendem Filter SAFF ●●●●	Art.-Nr.	Preis/€
▶ Optima 4, mit 4 bar Systemdruck, max. Fördermenge 70 l/min.	RW 9924	1.820,00
▶ Optima 5, mit 5 bar Systemdruck, max. Fördermenge 70 l/min.	RW 9925	1.920,00

Der Lieferumfang besteht aus:

Wandgerät im Haus mit:

- normalsaugender, mehrstufiger Kreiselpumpe
- Schaltautomat Zeta 02, Einschaltdruck 1,5 bar mit Manometer
- automatische Trinkwassernachspeisung durch 9 l Vorratsbehälter
- Abdeckhaube, Wandhalterung
- Kennzeichnungsset

Unterwasserpumpe im Regenspeicher:

- Unterwasser Druckpumpe Provedo VX mit fest montiertem, vertikalen Schwimmerschalter, 20 m Anschlusskabel, druckseitig 1"-Tülle mit Rückschlagventil, 3 m Trageseil und Hakenschraube
- Standplatte 22 cm x 22 cm für Unterwasser-Druckpumpe, aus Edelstahl
- schwimmendem Ansaug-Fein-Filter aus Edelstahl, Maschenweite 0,3 mm, mit 1 m hochflexiblem Saugschlauch

Empfohlenes Zubehör für alle Optima Geräte	Art.-Nr.	Preis/€
▶ Zisternen-Anschluss-Set Optima, OptimaPlus (1") <ul style="list-style-type: none"> - Druckschlauch 1" flexibel, Länge 3 m, Zisterne - Messing PE-Rohrverschraubung 90°, 32 mm x 1"-Tülle, Zisterne - 4 Edelstahl-Schlauchklemmen - Messing PE-Rohrverschraubung 90°, 32 mm x 1"-IG, Technikraum - Verbindungsschlauch (0,5 m) mit Edelstahlflechtung, 1"-Nippel und 1"-Überwurfmutter Bauseits erforderlich: PE-Rohr 32 mm x 1", Zisterne - Technikraum	OA 1002	125,00
▶ Hausanschluss-Set <ul style="list-style-type: none"> 2 edelstahlflechtene 3/4"-Druckschläuche mit passenden Überwurfmutter zum Anschluss an das Wandgerät. Länge je 0,5 m. 2 Kugelhähne mit 3/4" Innengewinde, davon einer mit Schmutzfänger. 	RW 7800	84,00
▶ Wanddurchführung WD 100 mit vier Bohrungen, für Druckleitung (36 mm) und E-Kabel (6/10 mm)	WD 1100	105,00

CO₂-EINSPARUNG DURCH REGENWASSERNUTZUNG

CO₂-Einsparung durch Regenwassernutzung: 560.000 Tonnen in Deutschland

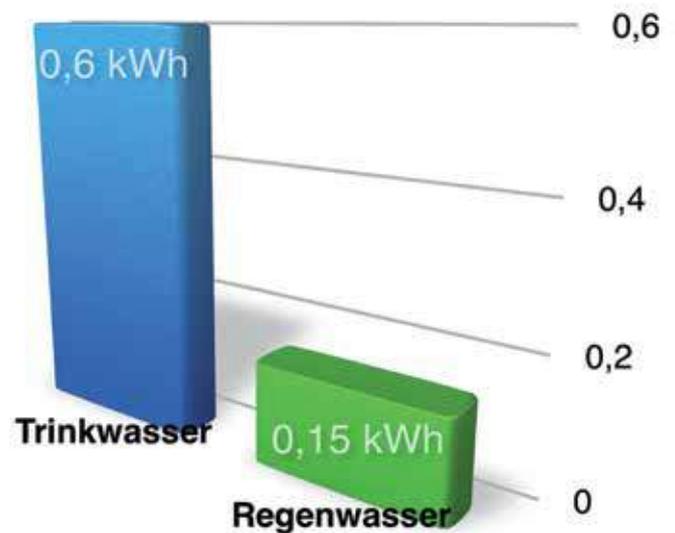
REGENWASSERWERKE



Öffentliche Wasserversorger stellen jährlich etwa 4,6 Mrd. Kubikmeter Trinkwasser für Haushalte und Kleingewerbe bereit¹. Jedoch wird nur für die Hälfte dieser Menge tatsächlich Trinkwasserqualität benötigt.

Durch die Verwendung von Regenwasser zur WC-Spülung, für die Waschmaschine, zu Reinigungszwecken und für die Gartenbewässerung lassen sich in Haushalten 50 % des bereitgestellten Trinkwassers einsparen. Im öffentlichen Bereich ist das Potential noch höher.

Aufbereitung und Transport von Trinkwasser sind aufwändig. Pro Kubikmeter werden etwa 0,6 kWh elektrische Energie benötigt². Die Bereitstellung von Regenwasser aus der Zisterne benötigt lediglich 0,15 kWh bis zu den Verbrauchsstellen³.



Für die Bereitstellung von Wasser für WC, Waschmaschine, Reinigungsarbeiten und Bewässerung ergibt sich pro Jahr in deutschen Haushalten folgendes Einsparpotential⁴:



Für die eingesparte Trinkwassermenge entfällt darüber hinaus technischer und chemischer Aufwand zur Beseitigung:

- Pharmazeutischer Rückstände (Hormone, Antibiotika, Kontrastmittel)
- Düngemittel & Nitrate
- Pestizide & Fungizide

¹ Öffentliche Wasserversorgung nach Ländern, Statistisches Bundesamt, 2012

² Towards efficient use of water resources in Europe, S. 21, European Environment Agency, 2012

³ Regenwasserwerk WISY AspriPlus 15/3, Leistungsaufnahme: 600 Watt, Fördermenge: 65 l/min.

⁴ Deutscher Strommix 2010: 546g CO₂ je kWh. Entwicklung der spezifischen Kohlendioxid-Emissionen des deutschen Strommix in den Jahren 1990 bis 2012, S. 1, Umweltbundesamt

- **Hohe Versorgungs- und Betriebssicherheit durch 350 Liter Puffervolumen**
- **Steckerfertige Anlage, erfordert keine Elektroarbeiten**
- **Ergänzung von Leitungswasser über den Nachspeisebehälter im Wandgerät**
- **Mit Schaltautomat ZETA 02: Unter 0,2 Watt im Standby-Betrieb**



Hybridbehälter im Haus

Hohe Versorgungsleistung durch großen Hybridbehälter
Vereinigt alle zum Betrieb der Regenwasserversorgung erforderlichen Komponenten nach dem Zwei-Druckpumpen-Prinzip. Das Regenwasser wird mittels der Unterwasser-Ladepumpe aus dem Regenspeicher in den Pufferbehälter der Hybridanlage gepumpt. Von dort aus erfolgt die Versorgung der Verbrauchsstellen mit der Unterwasser-Druckpumpe. Trinkwasser wird bedarfsgerecht direkt in den Hybridbehälter der Einheit nachgespeist, Puffervolumen 350 l für hohe Bedarfsspitzen. Erfüllt DIN 1989 und DIN EN 1717.

Maxima	Verbrauchergrößen Richtwerte	maximale Fördermenge	maximale Druckhöhe
205	2 bis 4 Haushalte	80 l/min.	48 m
407	4 bis 8 Haushalte, Gewerbe + Industrie	120 l/min.	49 m



Unterwasser Druckpumpe in der Zisterne

Regenwasserwerk Maxima ●●●	Art.-Nr.	Preis/€
▶ Maxima 205	ZE 9901	3.290,00
▶ Maxima 407	ZE 9903	3.475,00

Der Lieferumfang besteht aus:

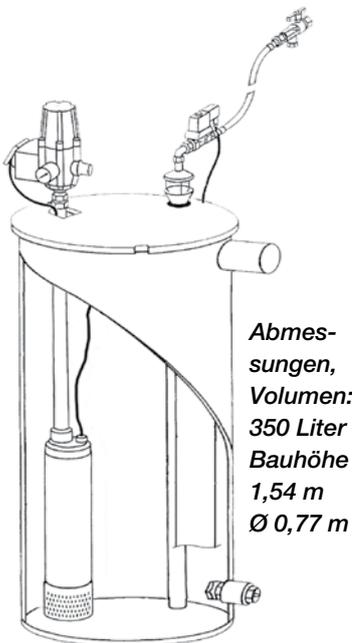
Hybrideinheit im Haus mit:

- Fassungsvermögen 350 l, mit Notüberlauf DN 100
- mehrstufiger Unterwasser-Druckpumpe, Multigo 205 bzw. 407 mit Gummifuß
- Schaltautomat Zeta02/V mit Manometer
- elektronischer Steuereinheit
- automatischer Trinkwasser-Nachspeisung
- freiem Trinkwasserauslauf (1/2" bei Maxima 205, 3/4" bei Maxima 407), mit Magnetventil, Kugelhahn und Sicherheitssieb
- Rückschlagventil in Regenwasser-Einspeiseleitung
- Schlauchanschluss-Set für Maxima, bestehend aus Verbindungsschlauch 0,50 m, 1"-ÜM, Messing-Kugelhahn mit IG, (3/4" bei Maxima 205, 1" bei Maxima 407),
- Kennzeichnungssset

Speicherausstattung mit:

- Unterwasser-Ladepumpe Provedo VX mit fest montiertem Magnet-Schwimmerschalter, 20 m Anschlusskabel, druckseitig 1 1/4"-Tülle mit Rückflussverhinderer und saugseitig mit 1 1/4" Innengewinde, 3 m Trageseil, Hakenschraube und montierter Standplatte 22 cm x 22 cm aus Edelstahl (Artikel UP 1342 VX)
- schwimmendem Ansaug-Feinfilter aus Edelstahl, Maschenweite 0,3 mm, mit hochflexiblem Saugschlauch 1 1/4" und Verschraubung (Artikel SS 9932)

Empfohlenes Zubehör	Art.-Nr.	Preis/€
▶ Sperrventil für den Fall, dass der Wasserspiegel in der Zisterne die Mitte des Zwischenbehälters im Haus übersteigen kann. Das Sperrventil hält die Zuleitung in den Zwischenbehälter geschlossen. Nur wenn die Zisternenpumpe einschaltet wird, wird die Zuleitung freigegeben. So wird verhindert, dass Wasser aus der Zisterne durch den gefüllten Zuleitungsschlauch unbeabsichtigt in den Zwischenbehälter fließt, bestehend aus: Magnetventil 1 1/4", Kabel 1,5 m lang und Zwischenstecker	SV 1501	489,00
▶ Anschlussdose mit Ausgang zur Fernüberwachung, schaltet bei Störung, Überlauf oder Wassermangel. Zum Anschluss an die Hausleittechnik. Belegbar mit 12 - 230 Volt	FU 2101	189,00



Abmessungen, Volumen: 350 Liter Bauhöhe 1,54 m Ø 0,77 m



Sperrventil

SAUG- UND DRUCKPUMPE ASPRI PLUS

- **PLUS-Ausstattung**
Schmutzfangsieb,
Verschraubung für
Schaltautomat,
GummifüÙe
- Einbaufertig
konfektioniert
- 30 Jahre Erfahrung
im Pumpenbau
- **Energieeffizient:**
weniger als 0,2 Watt
im Standby-Betrieb

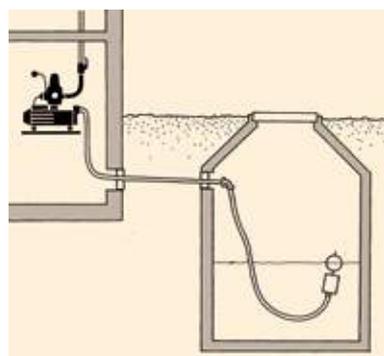
Selbstansaugende, mehrstufige Kreiselpumpe zur Regenwasserförderung aus Speichern.
Ausführungen: AspriPlus 15/3 (3-stufig), AspriPlus 15/4 (4-stufig), AspriPlus 15/5 (5-stufig).

AspriPlus mit Schaltautomat



Alle Aspri Plus Pumpen haben eine maximale Fördermenge von 66 Liter pro Minute.
Die maximale Förderhöhe ist vom Modell abhängig wie folgt:

AspriPlus	maximale Förderhöhe
15/3	34,0 m
15/4	45,0 m
15/5	53,0 m



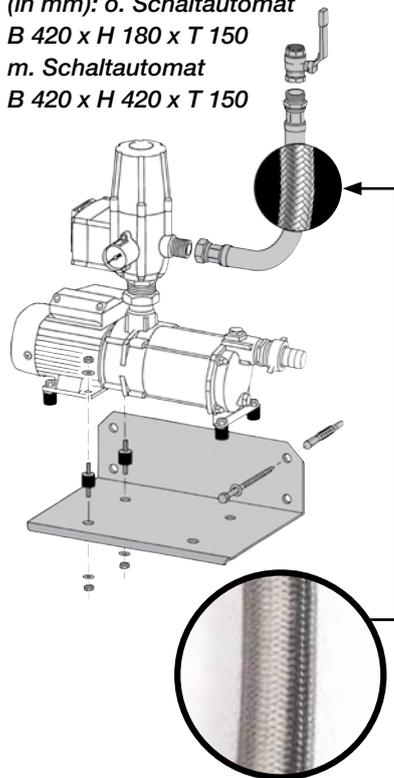
Selbstansaugende Pumpe	Art.-Nr.	Preis/€
▶ AspriPlus ohne Schaltautomat		
15/3	SP 1203	519,00
15/4	SP 1204	549,00
15/5	SP 1205	579,00
▶ AspriPlus mit Schaltautomat ZETA 02		
15/3	SP 1293	669,00
15/4	SP 1294	699,00
15/5	SP 1295	729,00
▶ AspriPlus mit Schaltautomat ZETA 02/V, mit einstellbarem Einschaltdruck 1,5 bar bis 2,8 bar		
15/4	SP 2294	709,00
15/5	SP 2295	739,00

Im Aspri-Plus-Paket enthalten:

- Montierter Kunststoff-Nippel, saugseitig mit Schlauchverschraubung, 1"-Tülle und integriertem Edelstahl-Schmutzfangsieb
- Montierte GummifüÙe zur Vibrations- und Schalldämpfung
- 1¼"-Verschraubung zum einfachen An- und Abmontieren des Schaltautomaten
- wahlweise mit oder ohne Schaltautomat Zeta 02, Einschaltdruck 1,5 bis 2,8 bar

Abmessungen

(in mm): o. Schaltautomat
B 420 x H 180 x T 150
m. Schaltautomat
B 420 x H 420 x T 150



Einzelteile

	Art.-Nr.	Preis/€
▶ Schaltautomat für AspriPlus mit eingedichteter Verschraubung		
ZETA 02	ZT 0250	219,00
ZETA 02/V Einschaltdruck einstellbar von 1,5 bar bis 2,8 bar	ZT 0260	229,00

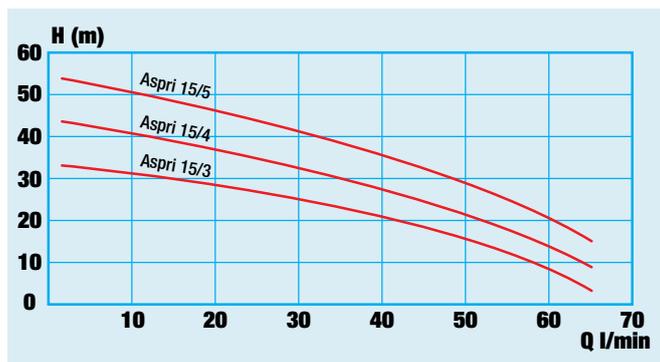
Empfohlenes Zubehör

	Art.-Nr.	Preis/€
▶ Zisternen-Anschluss-Set AspriPlus (1")		
– Schwimmender Ansaug-Feinfilter mit Rückschlagventil 1"		
– Saugschlauch flexibel, Länge 10 m		
– 2 Edelstahl-Schlauchklemmen 1"	AA 1002	349,00
▶ Hausanschluss-Set für AspriPlus und Multigo		
¾"-Verbindungsschlauch mit Kugelhahn. Für Verbindung zwischen Schaltautomat der Pumpe und Hausinstallation. Zur Vibrations- und Schalldämpfung. 0,5m Schlauch aus Kautschuk mit Edelstahlflechtung und fertig verpressten Fittings.		
1"-Überwurfmutter, ¾"-Messing-Kugelhahn mit Innengewinde.	VS 9953	42,00
▶ Wandhalterung aus Edelstahl, mit Befestigungsteilen und Gummipuffern mit doppeltem Gewindebolzen zum Anschrauben von AspriPlus-Pumpen.		
	WH 0300	73,00



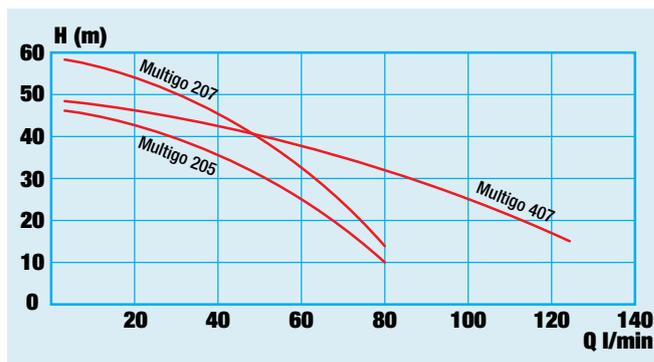
ASPRI PLUS

Betriebskennlinie bei 2900 min⁻¹



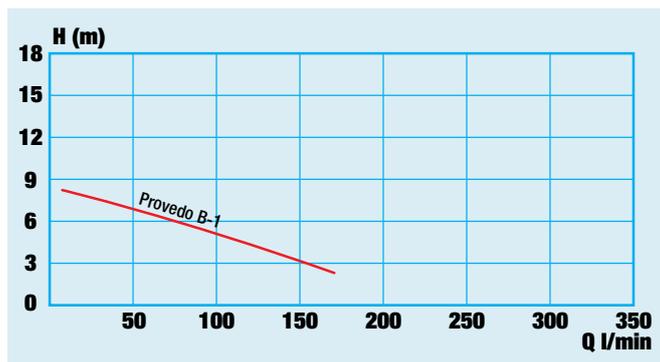
MULTIGO

Betriebskennlinie bei 2850 min⁻¹



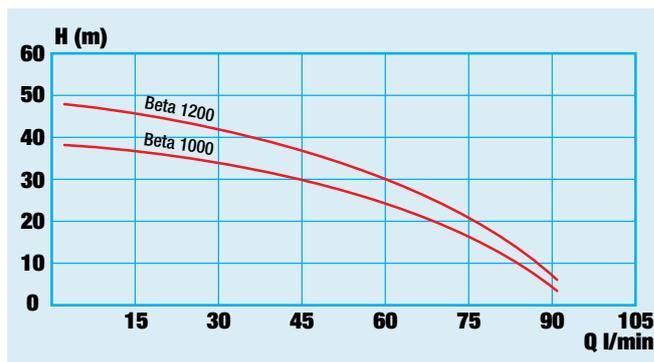
PROVEDO

Betriebskennlinie bei 2850 min⁻¹



BETA

Betriebskennlinie bei 2800 min⁻¹



UNTERWASSER-DRUCKPUMPE MULTIGO

- **Geräuschfrei im Haus**
- **Solide Edelstahl Ausführung**
- **Ideal für die Regenwasser-nutzung im Haus**
- **Schlauchtülle oder Innengewinde zum Anschluss des Ansaugfilters**



Normalsaugende, mehrstufige Unterwasser-Druckpumpe mit Anschlussmöglichkeit von festen oder schwimmenden Ansaug-Feinfiltern zur Regenwasserförderung aus Regenspeichern. Standard-Ausführung saugseitig mit direkt-integrierter, schlauchschonender 1"-Schlauchtülle oder mit 1/4"-Saugstutzen (IG). Druckseitig 1/4" IG.

Komplettausstattung:

Mit 3 m-Trageseil, 20 m-Anschlusskabel, Schaltautomat Zeta 02, Einschaltdruck 1,5 bar, mit Manometer und Schukosteckdose, 2 x 1"-Außengewinde, Betriebsanzeige (Leuchtdioden). Wandhalterung WH 0306 aus Edelstahl mit Befestigungssatz und Gegenmutter. Stabile Standplatte 22 cm x 22 cm.

Multigo mit saugseitiger Schlauchtülle und Standplatte

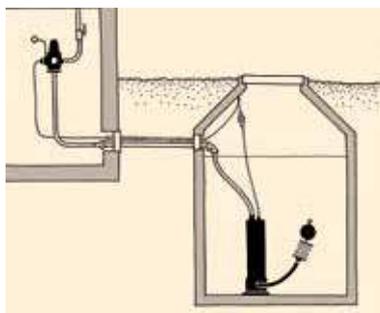
Abmessungen für Ausführungen mit saugseitiger Tülle (in mm):

Multigo 205 Ø 127 x H 496

Multigo 407 Ø 127 x H 511

Multigo 207 Ø 127 x H 536

Multigo	maximale Fördermenge	maximale Förderhöhe
205	80 l/min.	48 m
407	120 l/min.	49 m
207	80 l/min.	61 m



Multigo Komplettausstattung mit 1,5 bar Einschaltdruck

Art.-Nr.

Preis/€

Mit Schaltautomat Zeta 02 Wandhalterung, Trageseil, Standplatte.

- ▶ Mit 1,5 bar Einschaltdruck mit 1"-Schlauchtülle saugseitig

Multigo 205

Multigo 207



UP 1302

975,00

UP 1305

1025,00

- ▶ Mit 1,5 bar Einschaltdruck mit 1/4"-Stutzen (IG) saugseitig

Multigo 205

Multigo 407

Multigo 207



UP 1102

975,00

UP 1103

1.075,00

UP 1105

1.025,00

Multigo Komplettausstattung mit einstellbarem Einschaltdruck von 1,5 bis 2,8 bar

Art.-Nr.

Preis/€

- ▶ Einschaltdruck einstellbar von 1,5 bis 2,8 bar, mit 1"-Schlauchtülle saugseitig

Multigo 205

Multigo 207



UP 1302 V

985,00

UP 1305 V

1.035,00

- ▶ Einschaltdruck einstellbar von 1,5 bis 2,8 bar, mit 1/4"-Stutzen (IG) saugseitig

Multigo 205

Multigo 407

Multigo 207



UP 1102 V

985,00

UP 1103 V

1.085,00

UP 1105 V

1.035,00



Multigo Grundausstattung

- Mit Trageseil, Standplatte.
 Ausführung saugseitig 1" Tülle
 ▶ Multigo 205
 ▶ Multigo 207

Art.-Nr. Preis/€

UP 1398 **785,00**
 UP 1395 **835,00**

Ausführung saugseitig mit 1¼"-Stutzen (IG)

- ▶ Multigo 205
 ▶ Multigo 407
 ▶ Multigo 207



UP 1198 **785,00**
 UP 1197 **885,00**
 UP 1195 **835,00**



Ausführung mit Direktansaugung

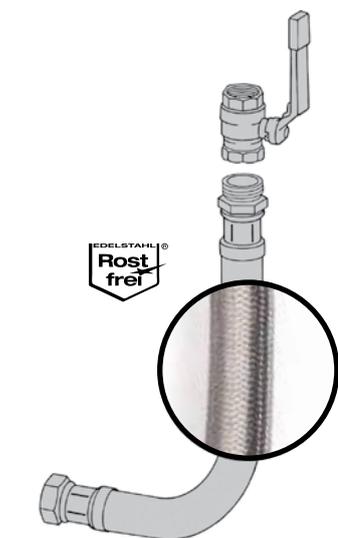
- ▶ Multigo 205
 ▶ Multigo 407
 ▶ Multigo 207

UP 1202 **715,00**
 UP 1203 **815,00**
 UP 1205 **765,00**

Multigo mit Direktansaugung, montiert auf der Auflagekonsole (Zubehör)



Auflagekonsole AK 0301



Hausanschluss VS 9953

Empfohlenes Zubehör

- ▶ Zisternen-Anschluss-Set Multigo (1")
 – Set Schwimmender Ansaug-Feinfilter für Unterwasserpumpen (SS 9931)
 – Schlauchtülle mit Rückschlagventil, 1¼" AG, 1" Tülle Kunststoff
 – 3 m Druckschlauch 1" (DS 2003)
 – 4 Stück Schlauchklemmen 1" (SS 0303),
 – 1 Stück PE-Rohrverschraubung Messing, 90°, 32 mm x 1" IG (PR 1011)
 – 1 Stück PE-Rohrverschraubung Messing, 90°, 32 mm x 1" Tülle (PR 1016)
 – 1 Stück Verbindungsschlauch mit Edelstahlummantelung 1", Länge 0,5 m (VD 9928)
 Bauseits erforderlich: PE-Rohr 32 mm x 1", Zisterne - Technikraum

Art.-Nr. Preis/€

MA 1002 **264,00**

- ▶ Hausanschluss-Set
 ¾"-Verbindungsschlauch mit Kugelhahn. Für Verbindung zwischen Schaltautomat der Pumpe und Hausinstallation. Zur Vibrations- und Schalldämpfung. 0,5 m Schlauch aus Kautschuk mit Edelstahlumflechtung und fertig verpressten Fittings. 1"-Überwurfmutter, ¾"-Messing-Kugelhahn mit Innengewinde.

VS 9953 **41,00**

- ▶ Auflagekonsole aus Edelstahl zur waagerechten Unterwasser-Montage, z.B. in verrippten Kunststoffzisternen.

AK 0301 **67,00**

- ▶ Schwimmerschalter mit Kabelschelle mit 20 m Kabel als Trockenlaufschutz

SS 1013 **112,00**

- ▶ Zwischenstecker zum Anschluss des Schwimmerschalters

SS 0149 **18,00**

Zum Betrieb der Pumpe Multigo wird druckseitig eine Schlauchtülle mit Rückschlagventil empfohlen.

PUMPEN

UNTERWASSER-FÖRDERPUMPE PROVEDO

- **Großes Förder-
volumen bei
geringem Höhen-
unterschied (150 l/min
bei 3 m Höhe)**
- **Langlebige
Ausführung aus
Edelstahl**
- **Schlauchtülle oder
Innengewinde zum
Anschluss des
Ansaugfilters**
- **mit Standplatte und
Schwimmerschalter**

Pumpe für den Unterwassereinsatz. Mit fest montiertem Niveauschalter oder loseem Schwimmerschalter. Zur Förderung von sauberem Wasser z.B. aus Regenspeichern. Anschlussmöglichkeit von festen oder schwimmenden Ansaugfiltern.

Ausführungen wahlweise mit 1" Tülle, 1¼" Innengewinde oder Direktansaugung.

Große Wasserförderung bei geringen Höhenunterschieden. Alle mit Wasser in Berührung kommenden Teile aus Edelstahl. Automatisches Ein- und Ausschalten durch Schwimmerschalter. 10 m bzw. 20 m-Anschlusskabel, große Edelstahl-Standplatte für höchste Stand-sicherheit. Maximale Fördermenge 170 l/min und maximale Förderhöhe 9,0 m. Mit 3 m Tragseil.



Provedo VX mit Magnet-Schwimmerschalter, 1" Tülle und Standplatte



PUMPEN



Schalthebel aus Edelstahl



Unterwasser-Förderpumpe

Art.-Nr.

Preis/€

- | | | |
|---|------------|---------------|
| ▶ Provedo VX für Optima
Sonderausführung für das Regenwasserwerk Optima. Saugseitig 1" Tülle, druckseitig mit 1" Tülle mit integriertem Rückschlagventil, mit Magnet-Schwimmerschalter. Fertig montierte Standplatte 22 cm x 22 cm, 20 m Anschlusskabel | UP 1322 VX | 479,00 |
| ▶ Provedo VX für Maxima
Sonderausführung für das Regenwasserwerk Maxima, Saugseitig 1¼" Innengewinde, druckseitig 1¼" Tülle mit integriertem Rückschlagventil, mit Magnet-Schwimmerschalter. Fertig montierte Standplatte 22 cm x 22 cm, 20 m Anschlusskabel | UP 1342 VX | 499,00 |
| ▶ Provedo B-1
Ausführung saugseitig mit 1"-Schlauchtülle mit montierter Standplatte 22 cm x 22 cm, 20 m Anschlusskabel, mit Magnet-Schwimmerschalter | UP 1322 | 469,00 |
| ▶ Provedo B-1
Ausführung saugseitig mit 1¼"-Stutzen (IG) mit montierter Standplatte 22 cm x 22 cm, 20 m Anschlusskabel, mit Magnet-Schwimmerschalter | UP 1122 | 469,00 |
| ▶ Provedo B-1
mit Direktansaugung, ohne Standplatte, mit 10 m Anschlusskabel, mit lose aufschwimmendem Schwimmerschalter | UP 1113 | 419,00 |



Empfohlenes Zubehör

Art.-Nr.

Preis/€

- | | | |
|--|---------|--------------|
| Schalthebel aus Edelstahl zur exakten Führung des Schwimmerschalters, universell passend. Definiert präzise den Ein- und Ausschaltpunkt. | | |
| ▶ mit Schelle 140-160 mm
(weitere Ausführungen auf Anfrage) | SH 0300 | 52,00 |

- **Automatisches Ein- und Ausschalten der Pumpe**
- **Für alle gängigen Pumpen, auch zur Nachrüstung**
- **Nur von WISY: Energieersparnis bis zu 128 kWh pro Jahr durch neue Elektronik**
- **Kosteneinsparung bis zu 32,- € pro Jahr**
- **Reduzierung des CO₂-Ausstoß um bis zu 97 %**
- **Weniger als 0,2 Watt im Standby-Betrieb**
- **Trockenlaufschutz bei Wassermangel**
- **Aktiver Schutz der Pumpe bei ungewollten Starts oder Dauerbetrieb**
- **Integriertes Rückschlagventil**

Alle Regenwasserwerke von WISY werden mit der effizienten Steuerung ZETA 02 ausgestattet!



Komplett neue Elektronik

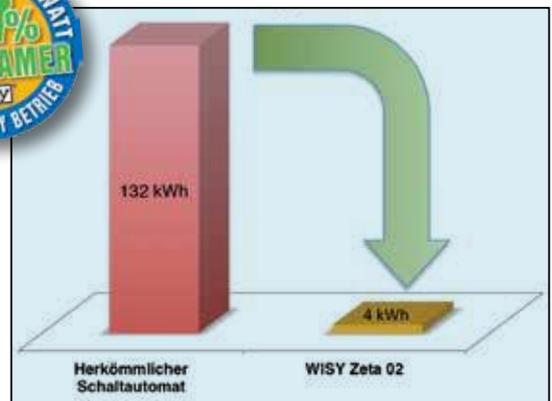
Die neue Elektronik der Zeta 02 senkt den Strombedarf gegenüber herkömmlichen Geräten um ein Vielfaches. Die Leistungsaufnahme im Stand-By-Betrieb wird auf 0,2 Watt reduziert, was im Jahr bis zu 128 kWh weniger gegenüber handelsüblichen Modellen bedeutet. Damit verbunden ist eine Reduktion der CO₂-Emissionen um 97 % oder 70 kg pro Jahr.

Der WISY-Schaltautomat ZETA 02 ist programmierbar

1. Einstellbare Nachlaufzeit: Unnötiger Pumpen-Nachlauf wird vermieden, wodurch sich der Energiebedarf weiter reduziert.
2. Zu häufige Pumpenstarts: Mehr als 25 Pumpenstarts pro Stunde sind ungewöhnlich. Sie deuten auf kleine Undichtigkeiten, wie rinnende Toilettenspülungen oder einen tropfenden Wasserhahn hin und gefährden die Pumpe. Zu ihrem Schutz kann der Schaltautomat Zeta 02 in diesem Fall automatisch die Pumpe stoppen.
3. Ungewollter Dauerbetrieb: Bei einem Rohrbruch oder geplatzten Gartenschlauch geht viel Wasser verloren. Einen Dauerlauf von mehr als zehn Minuten erkennt der Schaltautomat Zeta 02 und kann die Pumpe stoppen. Natürlich kann diese Funktion manuell deaktiviert werden, wenn zum Beispiel der Rasen beregnet werden soll.



WISY-Schaltautomat



PUMPEN

Schaltautomat Zeta 02	Art.-Nr.	Preis/€
▶ ZETA 02	ZT 0200	209,00
▶ ZETA 02 mit Wandhalterung	ZT 0206	249,00
▶ ZETA 02/V Einschaltdruck einstellbar von 1,5 bis 2,8 bar	ZT 0210	219,00
▶ ZETA 02/V Einschaltdruck einstellbar von 1,5 bis 2,8 bar mit Wandhalterung	ZT 0207	259,00
▶ ZETA 02 für Optima Plus	ZT 0211	219,00
▶ ZETA 02 für Multimat 5 pol (bis BJ 2012)	ZT 0212	219,00
▶ ZETA 02 für Optima 4/5 mit Füllstandsanzeige (bis BJ 2012)	ZT 0213	229,00
▶ ZETA 02 für Optima 4/5 ohne Füllstandsanzeige (bis BJ 2012)	ZT 0214	219,00
▶ ZETA 02 für Sigma 3/4 mit Füllstandsanzeige	ZT 0215	239,00
▶ ZETA 02 für Sigma 3/4 ohne Füllstandsanzeige	ZT 0216	229,00
▶ ZETA 02 für Optima 4/5 mit Füllstandsanzeige mit 1¼" AG auf der Eingangsseite (ab BJ 2013)	ZT 0223	229,00
▶ ZETA 02 für Optima 4/5 ohne Füllstandsanzeige mit 1¼" AG auf der Eingangsseite (ab BJ 2013)	ZT 0224	219,00
▶ ZETA 02 für AspriPlus mit 1¼" AG auf der Eingangsseite	ZT 0250	219,00
▶ ZETA 02/V für AspriPlus oder Maxima mit 1¼" AG auf der Eingangsseite, einstellbar von 1,5 bis 2,8 bar	ZT 0260	229,00

Technische Daten

Spannung	110 - 240
Frequenz	50/60 Hz; einphasig
Einschaltdruck Zeta 02	1,5 bar
Einschaltdruck Zeta 02/V	einstellbar von 1,5 bis 2,8 bar
Maximaldruck	10 bar
Anschlüsse	Eingang 1"/1¼" AG, Ausgang 1" AG
Leistungsaufnahme Standby Betrieb	kleiner 0,2 Watt

SCHWIMMENDE ANSAUGFILTER-SETS OHNE RÜCKSCHLAGVENTIL

Für Unterwasser-Druckpumpen



FEIN-Filterung
mit 0,3 mm
Maschenweite



GROB-Filterung
mit 1,2 mm
Maschenweite

Ansaugfilter gibt es als Feinfilter SAFF mit der Maschenweite 0,3 mm oder als Grobfilter SAGF mit der Maschenweite 1,2 mm. Die Feinfilter sind geeignet für nicht vorgereinigtes Wasser, z.B. aus offenen Gewässern, Zisternen oder Brunnen. Die Ansaug-Grobfilter sind empfohlen zur sicheren Funktion der Pumpe bei bereits vorgereinigtem Wasser, insbesondere Regenwasser aus Zisternen oder anderen Behältern.

Die Ausführungen für Unterwasser-Druckpumpen haben kein Rückschlagventil. Die Ausführungen für Saugpumpen sind mit einem Rückschlagventil ausgestattet, damit wird die Wassersäule im Saugschlauch gehalten.

Zur Auswahl des richtigen Filtertyps:

Saugpumpen: mit Rückschlagventil

Unterwasser-Druckpumpen: ohne Rückschlagventil

Anschluss-Set für Unterwasserpumpen aus:

- Schwimmender grober oder feiner Ansaugfilter 1" ohne Rückschlagventil
- Schwimmkugel Ø 15 cm
- Saugschlauch, Länge 1 m

- Wahlweise lieferbar passend für Pumpen mit 1"-Tülle oder für 1¼"-Stutzen (IG)

Anschluss für Tülle



Anschluss für Stutzen mit Verschraubungen



Schwimmende Ansaugfilter-Sets ohne Rückschlagventil Art.-Nr. Preis/€

FEIN

- Set für Unterwasserpumpen mit 1" Tülle, Schwimmender Ansaugfilter 1" hochflexibler Saugschlauch 1" SS 9935 **135,00**
- Set für Unterwasserpumpen mit 1 ¼" IG Stutzen, Schwimmender Ansaugfilter 1" hochflexibler Saugschlauch 1", mit Verschraubung SS 9931 **145,00**
- Set für Unterwasserpumpen mit 1 ¼" IG-Stutzen, Schwimmender Ansaugfilter 1 ¼" hochflexibler Saugschlauch 1 ¼", mit Verschraubung SS 9932 **155,00**

Schwimmende Ansaugfilter-Sets ohne Rückschlagventil Art.-Nr. Preis/€

GROB

- Set für Unterwasserpumpen mit 1" Tülle, Schwimmender Ansaugfilter 1" hochflexibler Saugschlauch 1" SS 9905 **72,00**
- Set für Unterwasserpumpen mit 1 ¼" IG Stutzen, Schwimmender Ansaugfilter 1" hochflexibler Saugschlauch 1", mit Verschraubung SS 9901 **83,00**
- Set für Unterwasserpumpen mit 1 ¼" IG-Stutzen, Schwimmender Ansaugfilter 1 ¼" hochflexibler Saugschlauch 1 ¼", mit Verschraubung SS 9902 **93,00**

Wasserentnahme im saubersten Bereich des Regenspeichers!

SCHWIMMENDE ANSAUGFILTER-SETS MIT RÜCKSCHLAGVENTIL

Für Saugpumpen

Filterkörper mit Edelstahl-Filtergewebe und Rückschlagventil.
Schwimmkugel aus umweltverträglichem Polyurethan PU.



FEIN-Filterung
mit 0,3 mm
Maschenweite



GROB-Filterung
mit 1,2 mm
Maschenweite

Anschluss-Set für Saugpumpen aus:

- Schwimmender grober oder feiner Ansaugfilter 1" mit Rückschlagventil
- Schwimmkugel Ø 15 cm
- hochflexiblem Saugschlauch oder Saug- und Druckschlauch, mit Edelstahl-Schlauchklemmen befestigt
- PE-Verschraubung 90°, zum Anschluss an PE-Rohr 32 x 3 mm (1")

Schwimmende Ansaugfilter-Sets mit Rückschlagventil

FEIN

mit hochelastischem Saugschlauch

- ▶ mit 2 m hochflexiblem Saugschlauch
- ▶ mit 3 m hochflexiblem Saugschlauch

mit druckfestem Saug- und Druckschlauch

- ▶ mit 2 m Saug- und Druckschlauch
- ▶ mit 2,3 m Saug- und Druckschlauch
- ▶ mit 3 m Saug- und Druckschlauch

Schwimmende Ansaugfilter-Sets mit Rückschlagventil

GROB

mit hochelastischem Saugschlauch

- ▶ mit 2 m hochflexiblem Saugschlauch
- ▶ mit 3 m hochflexiblem Saugschlauch

mit druckfestem Saug- und Druckschlauch

- ▶ mit 2 m Saug- und Druckschlauch
- ▶ mit 3 m Saug- und Druckschlauch



Art.-Nr. Preis/€

SZ 9801 189,00

SZ 9802 199,00

SZ 9803 204,00

SZ 9805 208,00

SZ 9804 214,00

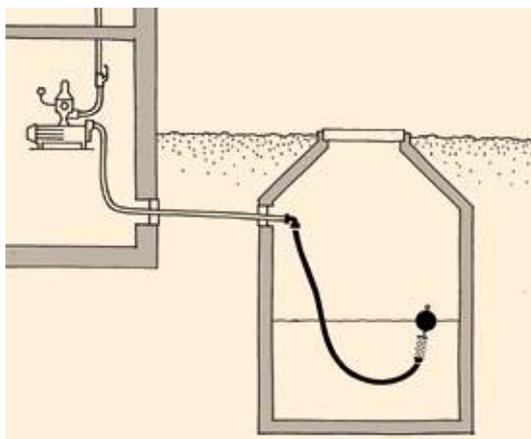
Art.-Nr. Preis/€

SZ 9811 125,00

SZ 9812 135,00

SZ 9813 140,00

SZ 9814 150,00



Hinweis!

Flexschlauch kann nur bei Saugpumpen verwendet werden, die durch einen Schaltautomaten mit Rückschlagventil gesteuert werden, wie z.B. dem WISY Schaltautomaten Zeta 02. Ausdehnungsgefäße nur mit Druckschalter sind nicht geeignet.

PUMPEN

SCHWIMMENDE ANSAUG-FEINFILTER (SAFF)



FEIN-Filterung mit 0,3 mm Maschenweite



Zum Ansaugen von Regenwasser aus Zisternen und anderen Behältern oder aus Teichen und Brunnen. Schwimmkugel aus umweltverträglichem Polyethylen. Alle übrigen Teile aus Edelstahl. Die Tüllen an den schwimmenden Filtern sind schlauchschonend gerundet. Auch bei häufiger Auf- und Ab-Bewegung der Schwimmkugel im Regenspeicher bleibt der Schlauch dauerhaft voll funktionsfähig. Die Tüllen besitzen zusätzlich einen Wulst zur sicheren Befestigung des Schlauches.

Maschenweite des Fein-Filtergewebes 0,3 mm.

Anschluss	Filter-Oberfläche	Höhe x Ø	Schwimmkugel
1"	380 cm ²	120 x 120 mm	Ø 15 cm
1¼"	380 cm ²	120 x 120 mm	Ø 15 cm
1½"	800 cm ²	170 x 220 mm	Ø 22 cm
2"	1100 cm ²	235 x 220 mm	Ø 22 cm

Schwimmende Ansaug-Feinfilter

Art.-Nr.	Preis/€
SAFF mit Schwimmkugel Ø 15 cm Mit integriertem Rückschlagventil mit 1"-Schlauchtülle	SZ 9924 130,00
mit 1¼"-Schlauchtülle	SZ 9925 134,00
SAFF mit Schwimmkugel Ø 15 cm Ohne Rückschlagventil mit 1"-Schlauchtülle	SZ 9935 122,00
mit 1¼"-Schlauchtülle	SZ 9936 125,00
mit 1"-Außengewinde	SZ 9926 110,00
SAFF mit Schwimmboje Ø 22 cm für Großanlagen mit 1½"-Außengewinde	SZ 9930 349,00
mit 2"-Außengewinde	SZ 9931 379,00

Zubehör und Einzelteile für Großanlagen

Art.-Nr.	Preis/€
Schlauchschonende Tülle aus Edelstahl, mit Rückschlagventil mit Durchflussrichtung von Gewinde zu Tülle und 1½"-Tülle (für Art.-Nr. SZ 9930)	RT 0330 97,00
mit 2"-Tülle (für Art.-Nr. SZ 9931)	RT 0331 145,00
Edelstahl-Schlauchklemme 1½", 45-60 mm Spannbereich	SS 0305 4,70
2", 55-70 mm Spannbereich	SS 0306 5,10
2/3 Messing-Schlauchverschraubung flachdichtend 1½"-Tülle, 1½"-Überwurfmutter	ZV 0464 19,00
2"-Tülle, 2"-Überwurfmutter	ZV 0465 42,00

SCHWIMMENDE ANSAUG-GROBFILTER (SAGF)

Zum Ansaugen von sauberem Regenwasser aus Zisternen und anderen Behältern. Mit Schwimmkugel aus umweltverträglichem Polyethylen. Alle übrigen Teile aus Edelstahl. Maschenweite des Filtergewebes 1,2 mm.



GROB-Filterung mit 1,2 mm Maschenweite



Anschluss	Filter-Oberfläche	Höhe x Ø	Schwimmkugel
1"	165 cm ²	110 x 60 mm	Ø 15 cm
1¼"	165 cm ²	110 x 60 mm	Ø 15 cm
1½"	380 cm ²	150 x 100 mm	Ø 15 cm
2"	380 cm ²	150 x 100 mm	Ø 15 cm

Schwimmende Ansaug-Grobfiler

	Art.-Nr.	Preis/€
▶ SAGF mit Schwimmkugel Ø 15 cm, schlauchschonende Tülle. Mit integriertem Rückschlagventil, für Saugpumpe		
mit 1"-Schlauchtülle	SZ 9915	62,00
mit 1¼"-Schlauchtülle	SZ 9916	65,00
mit 1½"-Schlauchtülle für Großanlagen	SZ 9917	121,00
mit 2"-Schlauchtülle für Großanlagen	SZ 9918	173,00
▶ SAGF mit Schwimmkugel Ø 15 cm, schlauchschonende Tülle. Ohne Rückschlagventil, für Unterwasserpumpe		
mit 1"-Schlauchtülle	SZ 9927	54,00
mit 1¼"-Schlauchtülle	SZ 9928	57,00
mit 1½"-Schlauchtülle für Großanlagen	SZ 9990	113,00
mit 2"-Schlauchtülle für Großanlagen	SZ 9991	166,00

PUMPEN

FESTMONTIERBARE ANSAUGFILTER FÜR UNTERWASSERPUMPEN

FEIN-Filterung



Festmontierbarer Ansaug-Feinfilter

Filter komplett aus Edelstahl, mit Anschluss 1" AG oder 1¼" IG. Maschenweite des Filtergewebes 0,3 mm.

	Art.-Nr.	Preis/€
▶ FAFF-Feinfilter Körper mit 1" Außengewinde	SF 0300	104,00
▶ FAFF-Unterwasserpumpen-Anschluss mit 1¼"-Messing-Bogen und 1¼"-Doppelnippel Ø = 120 mm L = 120 mm für Multigo	SF 9921	135,00

GROB-Filterung



Festmontierbarer Ansaug-Grobfiler

Filter komplett aus Edelstahl, mit Anschluss-Außengewinde. Maschenweite des Filtergewebes 1,2 mm.

FAGF-Unterwasserpumpen-Anschluss

	Art.-Nr.	Preis/€
▶ 1"-Anschluss mit 1" Messing-Bogen und 1" Doppelnippel, Ø = 60 mm L = 100 mm	SG 0320	73,00
▶ 1¼"-Anschluss mit 1¼" Messing-Bogen und 1¼" Doppelnippel, Ø = 60 mm L = 100 mm	SG 0321	83,00
▶ 1"-Anschluss-Außengewinde Ø = 60 mm L = 100 mm	SG 0331	42,00
▶ 1¼"-Anschluss-Außengewinde Ø = 60 mm L = 100 mm	SG 0332	45,00
▶ 1½"-Anschluss-Außengewinde Ø = 100 mm L = 140 mm	SG 0333	83,00
▶ 2"-Anschluss-Außengewinde Ø = 100 mm L = 140 mm	SG 0334	97,00

- Normgerechte Trennung der Verbrauchsstellen vom öffentlichen Leitungsnetz
- Entspricht DIN EN 1717 und DIN 1988-100
- Vollautomatische Funktion in kompakter Bauweise
- Integrierte 4-stufige Kreiselpumpe
- Fördermenge von 35 l/min bei 30 m Förderhöhe
- Energieeffizient: weniger als 0,2 Watt im Standby-Betrieb

Einsatzbereich

Die Trennstation SIGURA 9 trennt die Verbrauchsstellen für Betriebswasser vom öffentlichen Leitungsnetz. Dadurch wird das öffentliche Trinkwasser vor Verschmutzung geschützt. Die Trinkwassernachspeisung ist gemäß DIN EN 1717 und DIN 1988-100 als freier Auslauf ausgeführt. Die Trennstation SIGURA 9 wird im frostfreien Technikraum angebracht, entnimmt Trinkwasser aus dem Leitungsnetz und speist es mit Druck in das Betriebswassernetz ein. Die Trennstation liefert bis zu 4,5 bar Druck im Betriebswassernetz. In Gebäuden mit bis zu drei Stockwerken ist sie auch als Druckerhöhungsanlage geeignet. Ebenso für Bewässerungsanlagen, Waschanlagen, Tränkanlagen und generell für alle Anwendungen, die nicht direkt an das Trinkwassernetz angeschlossen werden dürfen.

SIGURA 9
mit Abdeckhaube



SIGURA 9
ohne Abdeckhaube



Abmessungen:
Trennstation SIGURA 9
B 500 x H 510 x T 315 mm

- 1 Trinkwasseranschluss
- 2 Schaltautomat ZETA 02 (verdeckt, mit Anzeige und Bedienfeld)
- 3 Anzeige Betriebsdruck (Manometer)
- 4 Brauchwasser Ausgang (Hausversorgung)
- 5 Verschlusschraube zum Entlüften/Auffüllen
- 6 Normalsaugende Kreiselpumpe
- 7 Grundrahmen

Trennstation Sigura 9 ●●●

► Trennstation Sigura 9

Art.-Nr.	Preis/€
TR 5009	1.365,00

Der Lieferumfang besteht aus:

- Freier Auslauf mit Schwimmventil nach DIN EN 1717
- 9 Liter Vorratsbehälter
- Normalsaugende, mehrstufige Kreiselpumpe Prisma
- Schaltautomat Zeta 02
- Abdeckhaube mit Wandhalterung

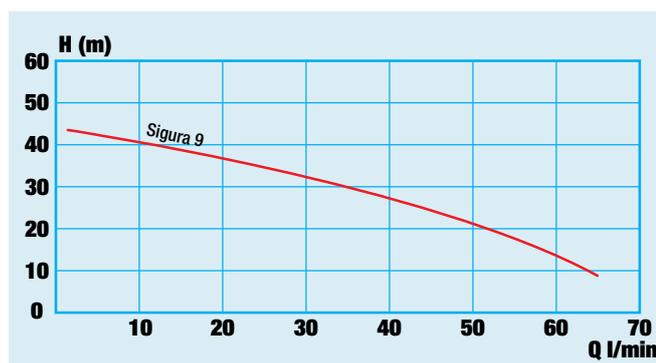
Zubehör

► Hausanschluss-Set
2 edelstahlumflochtene 3/4"-Druckschläuche mit passenden Überwurfmutter zum Anschluss an das Wandgerät.
Länge je 0,5 m. 2 Kugelhähne mit 3/4" Innengewinde, davon einer mit Schmutzfänger.

Art.-Nr.	Preis/€
RW 7800	84,00

SIGURA 9

Betriebskennlinie bei 2900 min⁻¹



- **Brauchwasser-Trennstation mit freiem Auslauf für Großanlagen**
- **Sicherungseinrichtung Typ AF gemäß DIN EN 1717 und DIN 1988-100**
- **Wahlweise 80 oder 120 l/min**
- **Energieeffizient: weniger als 0,2 Watt im Standby-Betrieb**
- **Anwendungsbereiche:**

Gärtnereien



Tierhaltung



Autowaschanlagen



Bewässerungsanlagen



Industrie



Anwendungsbereich

Die Trennstationen SIGURA 350 trennen Brauchwasser-Systeme mit einem normkonformen freien Auslauf Typ AF sicher vom öffentlichen Leitungsnetz und bauen den benötigten Betriebsdruck auf. Der Zwischenbehälter fasst 350 Liter, dieser dient als Puffer, um schnell den erforderlichen Volumenstrom im Brauchwassersystem bereitzustellen. Die Pumpensteuerung übernimmt der Schaltautomat Zeta 02, der nur 0,2 Watt im Bereitschaftsbetrieb benötigt. Der Druck im Brauchwassersystem wird wahlweise von der Unterwasserpumpe Multigo 205 oder 407 erzeugt. Die Multigo 205 liefert 80, die Multigo 407 120 Liter pro Minute.



Trennstation Sigura 350 ●●●●	Art.-Nr.	Preis/€
▶ Trennstation Sigura 350-205	TR 5355	2.390,00
▶ Trennstation Sigura 350-407	TR 5357	2.590,00

Der Lieferumfang besteht aus:

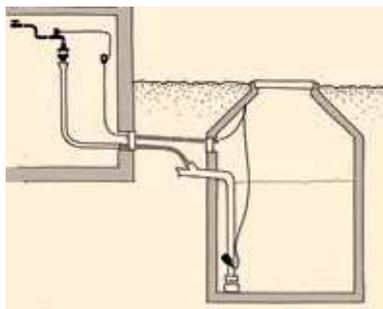
- Zwischenspeicher Fassungsvermögen 350 Liter mit Notüberlauf DN 100
- mehrstufiger Unterwasserpumpe Multigo 205 oder 407
- Schaltautomat Zeta 02 mit Manometer
- automatische Trinkwasser Nachspeisung mit Schwimmventil 3/4"
- Verbindungsschlauch 0,5 m, 1" ÜM (3/4" AG bei Sigura 205, 1" AG bei Sigura 407),
- Kugelhahn mit 2 x (3/4" IG bei Sigura 205, 1" IG bei Sigura 407),

Technische Daten

Volumenstrom, maximal	80 l/min (205) oder 120 l/min (407)
Volumenstrom bei 2,5 bar	50 l/min (205) oder 90 l/min (407)
Ausgangsdruck, maximal	48 m Wassersäule (480 kPa)
Volumen Zwischenspeicher	350 Liter
Normkonform gemäß	DIN EN 1717:2011-08 DIN 1988-100:2011-08
Sicherungseinrichtung (DIN)	AF (optional auf Anfrage Typ AB)
Abmessungen	Ø 700 mm, Höhe Behälter 1255 mm, Gesamthöhe 1530 mm

TRINKWASSER-NACHSPEISE-SET

- **Betriebsfertiges, komplettes Technik-Set**
- **Vollautomatische Funktion**
- **Sparsame Trinkwasser-Nachspeisung**



Zur Trinkwasser-Nachspeisung, speist den Regenspeicher in langen Trockenzeiten bedarfsgerecht mit Wasser nach (Tagesbedarf EFH). Entspricht DIN EN 1717.

Nachspeise-Set bestehend aus:

- freiem Trinkwasser-Auslauf ½“ (Art.-Nr. TW 9901)
- Zwischenstecker (Art.-Nr. SS 0149)
- Schwimmerschalter für Nachspeisung, mit Befestigungsschelle, 3-, 10- oder 20 m Anschlusskabel (Art.-Nr. SS 1001, SS 1002 oder SS 1003)

Nachspeise-Set	Art.-Nr.	Preis/€
Nachspeise-Set		
▶ mit 3 m Anschlusskabel	TW 8803	279,00
▶ mit 10 m Anschlusskabel	TW 8810	299,00
▶ mit 20 m Anschlusskabel	TW 8820	329,00

WISY VERSORGT BERLIN MIT REGENWASSER!*

Weltweit sind über 500.000 Regenwasserfilter von WISY im Einsatz. Sie sparen kostbares Trinkwasser oder stellen sauberes Wasser zur Verfügung, wo sonst keines ist. Zusammen filtern sie jährlich über 42 Millionen m³ Regenwasser. Das ist mehr, als die Bürger Berlins im gleichen Zeitraum für die Toilettenspülung benötigen und entspricht 1.332 Litern pro Sekunde.

Vergleichsgrößen:
 WISY Filter im weltweiten Einsatz: über 500.000 Stück
 Realistische Filterkapazität für Regenwasser unter Berücksichtigung der anschließbaren Dachfläche (Summe aller Filter): über 42 Mio. m³ pro Jahr
 Einwohner Berlins (2012): 3,36 Millionen
 Durchschnittlicher Bedarf an Spülwasser für die Toilette pro Einwohner in Deutschland: 34 Liter/Tag oder 12,4 m³/Jahr

Trinkwasser Nachspeisung mit freiem Auslauf, einbaufertig. Elektrisch gesteuert. Bestehend aus Einlauftrichter aus Edelstahl mit Düse für spritzfreie Einstrahlung, Magnetventil mit Anschlusskabel und Schukostecker, edelstahlummantelter Verbindungsschlauch, Messing-Kugelhahn mit Edelstahl Schmutzfänger (*Maschenweite 0,25 mm*).

► Lieferbar von 1/2" bis 2". Entspricht DIN EN 1717.



Bauform gerade, bei 3/4", 1", 1 1/2", 2"-Ausführungen



1/2"-Freier Trinkwasser-Auslauf



Anschluss	Wasser-Nachspeisemenge bei 3 bar Leistungsdruck	Verbindungs-Schlauch	Einlauf-trichter
1/2"	2,64 m ³ /h	50 cm	DN 50
3/4"	6,48 m ³ /h	50 cm	DN 50
1"	8,64 m ³ /h	75 cm	DN 70
1 1/2"	20,52 m ³ /h	75 cm	DN 100
2"	34,92 m ³ /h	100 cm	DN 100

Freier Trinkwasser-Auslauf	Art.-Nr.	Preis/€
► 1/2"	TW 9901	219,00
► 3/4"	TW 9909	379,00
► 1"	TW 9903	589,00
► 1 1/2"	TW 9905	1.529,00
► 2"	TW 9907	2.050,00

Einzelteile	Art.-Nr.	Preis/€
Edelstahl-Einlauftrichter mit Düse		
► 1/2"	TW 9902	99,00
► 3/4"	TW 9910	139,00
► 1"	TW 9904	235,00
► 1 1/2"	TW 9906	289,00
► 2"	TW 9908	375,00

REGENSAMMLER RS

- Entwässerungssicher nach DIN
- Sauberes Regenwasser für Haus und Garten
- Integriertes Filterelement mit 0,28 mm Maschenweite
- Zuverlässige Abscheidung von Schmutzpartikeln
- Zur Installation im vertikalen Fallrohr
- 5 Jahre Garantie
- Leicht zugänglicher Filtereinsatz
- Wartungsarm
- Hohe Sauerstoffanreicherung



Der Regensammler RS wird in das vertikale Fallrohr eingebaut. Er filtert von oben heranströmendes Regenwasser, bevor es seitlich zur Zisterne abgeleitet wird. Sein Filtereinsatz besteht aus einem feinen Edelstahl-Gewebe mit einer Maschenweite von nur 0,28 mm. Blätter, Moos und sonstige mitgeschwemmte Fracht werden separiert und nach unten in den Vorfluter gespült. Das Filterelement ist komplett aus Edelstahl gefertigt. Wir empfehlen den Filtereinsatz des Regensammlers RS zweimal jährlich zu inspizieren und bei Bedarf in einer Geschirrspülmaschine zu reinigen. Für runde Fallrohre mit 102, 105 oder 110 Außendurchmesser. 5 Jahre Garantie. Entwässerungssicher nach DIN.



Höhe des Regensammlers RS: 34 cm

GARTEN



Regensammler RS ●●●	Art.-Nr.	Preis/€
▶ Für Fallrohre DN 100 (aus Metall) mit Außen-Ø 100 bis 102 mm (oder 314 bis 320 mm Umfang)	weiß KF 4510	83,95
	grau KF 4511	83,95
	braun KF 4512	83,95
▶ Für Fallrohre mit Außen-Ø 103 bis 105 mm (Marley) (oder 323 bis 330 mm Umfang)	weiß KF 4550	83,95
	grau KF 4551	83,95
	braun KF 4552	83,95
▶ Für Fallrohre DN 110 (aus Kunststoff) mit Außen-Ø 108 bis 111 mm (oder 339 bis 349 mm Umfang)	weiß KF 4500	83,95
	grau KF 4501	83,95
	braun KF 4502	83,95

Zubehör auf nächster Seite, bei RainCatcher RC.

Anwendungsbeispiel: Der Regensammler RS eingebaut im Regenfallrohr und mit dem WISY-Verbindungsschlauch an die 500 Liter Regentonnen Stabilix angeschlossen

- **Entwässerungs-sicher nach DIN**
- **Automatische Abscheidung von Regenwasser aus dem Fallrohr zum Regenfass**
- **Zur Installation im Fallrohr**
- **5 Jahre Garantie**
- **Einfache Vorrichtung zum Sammeln von Regenwasser.**
- **Geringer Wartungsaufwand**
- **Automatischer Überlauf-Schutz für das Regenfass**

Der RainCatcher RC wird in das vertikale Fallrohr eingebaut. Er leitet von oben heranströmendes Regenwasser zur Zisterne. Grobe Verschmutzungen werden separiert und nach unten in den Abfluss oder die Sickergrube geleitet. In der richtigen Höhe montiert, leitet der RainCatcher RC überschüssiges Wasser automatisch zum Abfluss oder in die Versickerung. Das Gehäuse besteht aus UV-beständigem Polypropylen (PP). Passend für runde Fallrohre mit 102, 105 oder 110 mm Außendurchmesser. Entwässerungssicher nach DIN.



Höhe des RainCatcher RC: 18,5 cm



RainCatcher RC ●●●●	Art.-Nr.	Preis/€
▶ Für Fallrohre DN 100 (aus Metall) mit Außen-Ø 100 bis 102 mm (oder 314 bis 320 mm Umfang)	weiß RC 0520	16,72
	grau RC 0521	16,72
	braun RC 0522	16,72
▶ Für Fallrohre mit Außen-Ø 103 bis 105 mm (Marley) (oder 323 bis 330 mm Umfang)	weiß RC 0550	16,72
	grau RC 0551	16,72
	braun RC 0552	16,72
▶ Für Fallrohre DN 110 (aus Kunststoff) mit Außen-Ø 108 bis 111 mm (oder 339 bis 349 mm Umfang)	weiß RC 0510	16,72
	grau RC 0511	16,72
	braun RC 0512	16,72

Zubehör zum RainCatcher RC und RegenSammler RS	Art.-Nr.	Preis/€
▶ Regentonnen-Anschlussschlauch, 1¼". Verbindet den Regensammler RS oder den RainCatcher mit der Regentonne. UV-beständiger Kunststoff-Spiralschlauch mit Spannring (schwarz), bzw. Schlauchschelle (weiß, grau)	schwarz, 75 cm 15803	20,00
	schwarz, 150 cm 15814	30,00
	weiß, 42 cm 15813	20,00
	grau, 75 cm 15823	20,00
		



Anwendungsbeispiel: Der RainCatcher RC eingebaut im Regenfallrohr und mit dem WISY-Verbindungsschlauch an die 420 Liter fassende lustige Regenbirne angeschlossen



GARTEN-REGENSAMMLER GRS

- Entwässerungs-sicher nach DIN
- Mühelos auch nachträglich in das Regenfallrohr einbaubar
- Aus Edelstahl
- Leicht nachzurüsten
- Für Regenfallrohre in allen gängigen Durchmessern
- Wartungsarm, da selbstreinigend

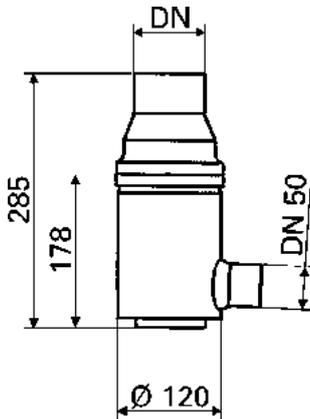


Mit automatischem Überlaufschutz, winterfest, aus Edelstahl

Speziell für die Regentonne im Garten. Zum Einbau in das Regenfallrohr. Komplett aus Edelstahl gefertigt. Auslaufstutzen zur Regentonne: DN 50. Entwässerungssicher gemäß DIN EN 12056, erfüllt DIN 1989. Wir empfehlen den Filtereinsatz des Gartenregensammlers GRS zweimal jährlich zu inspizieren und bei Bedarf in einer Geschirr-Spülmaschine zu reinigen.

► *Mit oder ohne Filtereinsatz lieferbar (Maschenweite 0,44 mm), Filtereinsatz extrem wartungsarm.*

Garten-Regensammler (GRS)



Garten-Regensammler ●●●●

Art.-Nr.

Preis/€

Für Metall-Fallrohre

► mit Filtereinsatz, Höhe 10,5 cm

GRS 100 VA für Nennweite DN 100

15711

119,00

GRS 87 VA für Nennweite DN 87

15712

119,00

GRS 80 VA für Nennweite DN 80

15713

119,00

GRS 76 VA für Nennweite DN 76

15714

119,00

► ohne Filtereinsatz

GRS 100 VA für Nennweite DN 100

15701

68,00

GRS 87 VA für Nennweite DN 87

15702

68,00

GRS 80 VA für Nennweite DN 80

15703

68,00

GRS 76 VA für Nennweite DN 76

15704

68,00

Für Kunststoff-Fallrohre

► mit Filtereinsatz, Höhe 10,5 cm

GRS 110 VA für Nennweite DN 110, mit Außen-Ø 110 mm

15715

119,00

GRS 76 VA für Nennweite DN 70, mit Außen-Ø 75 mm

15714

119,00

► ohne Filtereinsatz

GRS 110 VA für Nennweite DN 110, mit Außen-Ø 110 mm

15705

68,00

GRS 76 VA für Nennweite DN 70, mit Außen-Ø 75 mm

15704

68,00

Einzelteile/Zubehör

Art.-Nr.

Preis/€

► Blindeinsatz aus Edelstahl, passt in alle Nennweiten.

Sorgt für direkten Durchlauf des Regenwassers in den Kanal.

15802

25,00

Ersatzteile ●●●

Art.-Nr.

Preis/€

► Filtereinsatz aus Edelstahl, passt in alle Nennweiten.

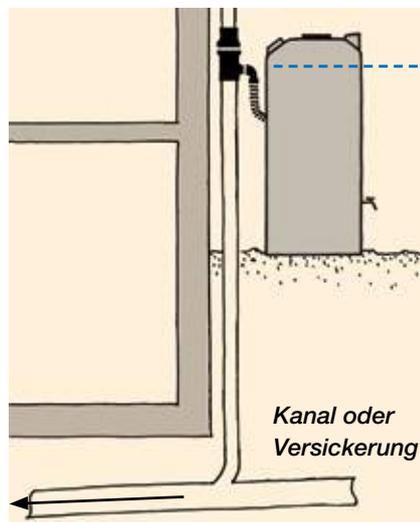
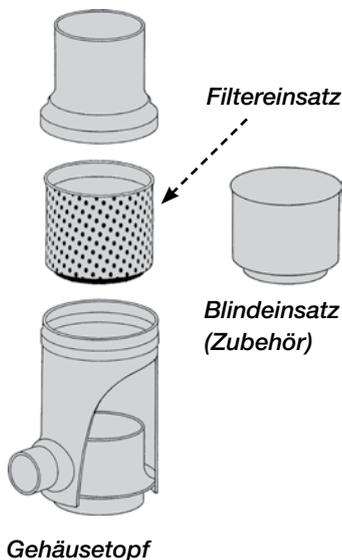
Filtert das Dachabflusswasser. Höhe 10,5 cm

Maschenweite des Filtergewebes 0,44 mm.

15801

57,98

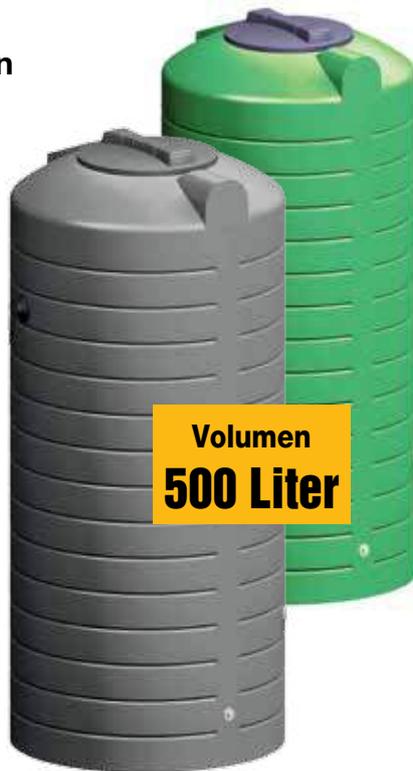
Gehäuseoberteil



Mit automatischem Überlaufschutz

Kanal oder Versickerung

- **500 Liter Fassungsvermögen**
- **Nahtlos gefertigt aus umweltverträglichem PE**
- **Geschlossene Ausführung schützt das gelagerte Wasser**
- **Winterfest**
- **NEU: Jetzt auch in Farbe steingrau lieferbar!**

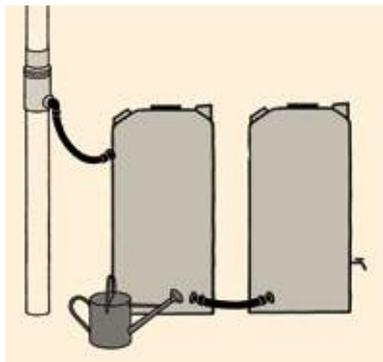


Für das Sammeln von Regenwasser. Nahtlos aus umweltverträglichem und physiologisch unbedenklichem Polyethylen gefertigt. Die solide Wandstärke garantiert Langlebigkeit und Winterfestigkeit.

Das Speichervolumen einer Stabilix-Tonne beträgt 500 Liter und kann beliebig durch das Verbinden mehrerer Stabilix-Regentonnen erweitert werden. Die lichtundurchlässige Färbung vermeidet Algenbildung. Der verschließbare Sicherheitsdeckel verhindert Fliegen- und Mückenbrut.

Die Regentonne ist vorbereitet für den Anschluss eines Gießkannenhahns und den Anschluss einer freistehenden externen Pumpe. Durch die kompakten Maße (ø 70 cm) passt die Regentonne durch jede normale Kellertür und ist somit auch für die Haustechnik einsetzbar.

Stabilix ●●●	Art.-Nr.	Preis/€
● Regentonne Stabilix Regensammelereinlauf mit Dichtung für Einlaufstutzen 1 1/4", mit Blindstopfen, passend für Anschluss Schlauch 15803, Pumpenanschluss/Entleerungsauslauf 3/4" IG mit 3/4" Verschlussstopfen, Zapfstelle für Gießkanne 3/4" vorbereitet (Zapfhahn optional), Regentonne mit Schraubverschluss DN 400		
Farbe grün: GT 5100		335,29
Farbe steingrau: GT 5150		335,29



Zubehör für Regentonne Stabilix	Art.-Nr.	Preis/€
▶ 3/4" Auslaufhahn	ZA 0402	19,00
▶ Regentonnen-Anschluss Schlauch, 1 1/4". Verbindet Garten-Regensammler mit Regentonne, UV-beständiger Kunststoff-Spiralschlauch, in drei verschiedenen Farben, siehe Seite 7, mit Spannring, 75 cm bzw. 42 cm lang	15803	20,00
▶ Stabilix-Verbindungsset 1" zum Koppeln von zwei Regentonnen Stabilix mit zwei Messing-Schlauchverschraubungen ZV 0462, zwei Edelstahl-Schlauchklemmen SS 0303 und 0,5 m EPDM-Druckschlauch DS 2003	GT 1025	26,00

Einzelteile/Zubehör	Art.-Nr.	Preis/€
▶ Regentonnen-Verbindungsschlauch, 1 1/4". Verbindet zwei Regentonnen miteinander, UV-beständiger Kunststoff-Spiralschlauch, 42 cm lang.	15804	32,00
▶ Behälterverschraubung, 1 1/4", zum direkten Schlauchanschluss. gerade	15805	5,00
90° gewinkelt	15806	9,50
▶ Schlauchkupplung 1 1/4", zum Verbinden zweier Schläuche.	15807	9,50
▶ Behälterverschraubung, 1 1/4", geeignet für dickwandige Behälter bis 25 mm Wandstärke. Passend für Bohrung mit 42 mm Durchmesser. Zum Anschluss von geraden oder gewinkelten Stutzen.	15808	9,50
▶ Stutzen, 1 1/4", für Behälterverschraubung 15808. gerade	15809	5,00
90° gewinkelt	15810	9,50



GARTEN-REGENWASSER-SET



GRATIS DAZU:
Die gelbe WISY
Gießkanne,
Kunststoff, 10 Liter



Garten-Regenwasser-Set ●●●

Art.-Nr.

Preis/€

- ▶ Regentonne Stabilix
- ▶ Garten-Regensammler GRS DN 100 VA
- ▶ Regentonnen-Anschluss-Schlauch
- ▶ Auslaufhahn

Farbe grün

GT 5300

419,33

Farbe steingrau

GT 5350

419,33

GARTEN

Referenz Shah Alam in Malaysia

Wohnsiedlung mit über 1000 Häusern. Der Regensammler ist in jedem Haus eingebaut, zusammen mit einem 1000 Liter Tank. Das gesammelte Wasser wird zur Gartenbewässerung und für die Toilettenspülung verwendet.



Beta 1200-900



mit Direktansaugung

Für den Unterwassereinsatz im Garten- und Landschaftsbau zur Förderung von klarem Wasser. Normalsaugende, mehrstufige Unterwasserdruckpumpe **mit integrierter Steuerung** – eine Sensorik prüft den Wasserbedarf, steuert elektronisch die Pumpe und gewährleistet den Trockenlaufschutz. Bei der Ausführung mit Tülle liefern wir eine Pumpe mit 1" Edelstahlstutzen mit Innengewinde, mit beigelegter Kunststofftülle, zum Anschluss von schwimmenden Ansaugfiltern. Mit 3 m Trageseil und 15 m Anschlusskabel.

Beta	maximale Fördermenge	maximale Förderhöhe	Anschluss Saugseite	Anschluss Druckseite
1000-650	95 l/min.	30,0 m	Direkt	1" IG / UA*
1000-650T	95 l/min	30,0 m	1" Tülle	1" IG / UA*
1200-900	95 l/min.	44,5 m	Direkt	1" IG / UA*
1200-900T	95 l/min.	44,5 m	1"-Tülle	1" IG / UA*

*UA = Universalanschluss (3/4"-Tülle, 3/4"-AG, 1"-Tülle, 1"-AG)

◀ NEU! 25% Weniger Energieverbrauch!

Unterwasser-Gartenpumpen	Art.-Nr.	Preis/€
▶ Beta 1000-650 mit Direktansaugung	GP 6510	479,00
▶ Beta 1000-650T, saugseitig mit 1" Stutzen u. beigelegter Tülle	GP 6550	519,00
▶ Beta 1200-900 mit Direktansaugung	GP 9010	519,00
▶ Beta 1200-900T, saugseitig mit 1" Stutzen u. beigelegter Tülle	GP 9050	559,00

▶ *Zubehör: Schlauchanschlüsse, Schläuche, Seite 57 Fittings/Kleinteile Seite 60-61*

● Zur Beta-Pumpe passt ideal der schwimmende Ansaugfilter



Schwimmender Ansaug Grobfilter SAGF



Beta 1000-650T / 1200-900T mit 1"-Stutzen und Tülle zum Anschluss eines schwimmenden Filters



Passende Ansaugfilter-Sets	Art.-Nr.	Preis/€
▶ Set für Unterwasserpumpen mit 1" Tülle SAGF 1", hochflexibler Schlauch 1"	SS 9905	73,00
▶ Festmontierter Ansaug Grobfilter FAGF für 1"-Anschluss mit 1" Messing-Bogen und 1" Doppelnippel, Ø = 60 mm L = 100 mm	SG 0320	73,00

SG 0320

Set Druckseite	Art.-Nr.	Preis/€
▶ Set für Gartenpumpen Beta – 2 m Druckschlauch 3/4" (DS 2002) – 2 Edelstahl-Schlauchklemmen (SS 0302) – PE-Rohrverschraubung 90°, 25 mm x 3/4" Tülle – PE-Rohrverschraubung gerade, 25 mm x 3/4" IG – Gardena Wassersteckdose 3/4" mit Wasserstop Bauseits erforderlich: PE Leitung 25 mm Zisterne - Wassersteckdose.	BA 1002	99,00



- Geruchsverschluss
- Kleintierschutz
- Rückstausicherung
- Überlauf mit Skim-Effekt
- Gassperre

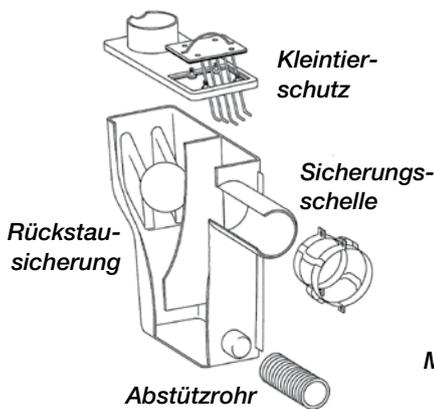
Multifunktionaler Überlauf für Regenspeicher

Aus schlagzähem ABS-Kunststoff. Für den Anschluss an den Zisternenüberlauf (DN 100). Leichter Abfluss des Oberflächenschmutzes (Skim-Effekt). Verhindert Eintritt von Kanalgeruch in die Zisterne. Kippsicher durch mitgeliefertes Abstützrohr. Großes Sperrwasservolumen von 6 Litern.

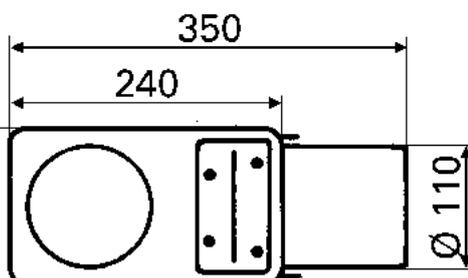
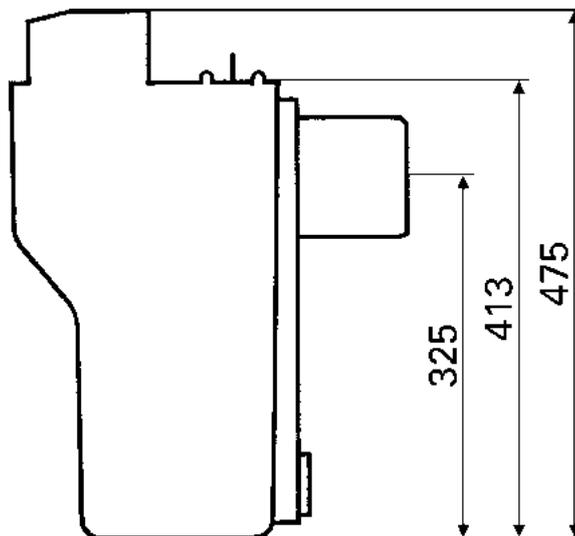
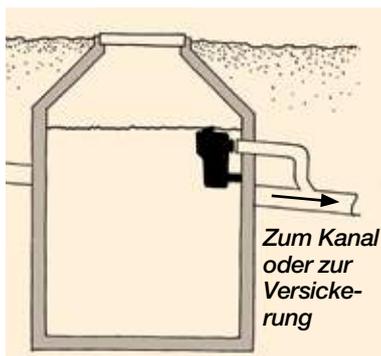
► *In verschiedenen Ausstattungen lieferbar:
mit oder ohne Kanal-Rückstausicherung
mit oder ohne Kleintierschutz*

Die Ausführung mit integrierter Sicherung gegen Kanalrückstau wird mit aufsteckbarer Sicherungsschelle für eine DN 100-Rohrverbindung geliefert.

Der passive Kleintierschutz ist aus Edelstahl gefertigt, er lässt sich zu Wartungszwecken leicht herausnehmen.



Multisiphon und Sicherungsschelle

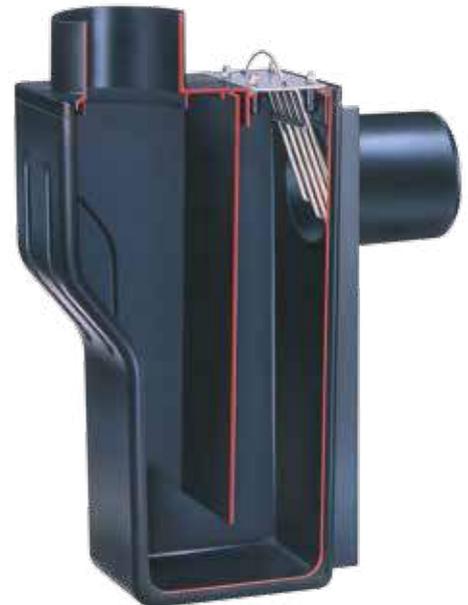


Multisiphon	Art.-Nr.	Preis/€
▶ mit Kanal-Rückstausicherung mit Kleintierschutz	US 1002	189,00
▶ ohne Kanal-Rückstausicherung mit Kleintierschutz	US 1003	144,00
▶ mit Kanal-Rückstausicherung ohne Kleintierschutz	US 1004	169,00
▶ ohne Kanal-Rückstausicherung ohne Kleintierschutz	US 1005	124,00

Zubehör	Art.-Nr.	Preis/€
▶ Sicherungsschelle aus Edelstahl, aufsteckbar, für DN 100-Rohrverbindungen	US 1010	32,00



mit Kanal-Rückstausicherung
mit Kleintierschutz



ohne Kanal-Rückstausicherung
mit Kleintierschutz



mit Kanal-Rückstausicherung
ohne Kleintierschutz



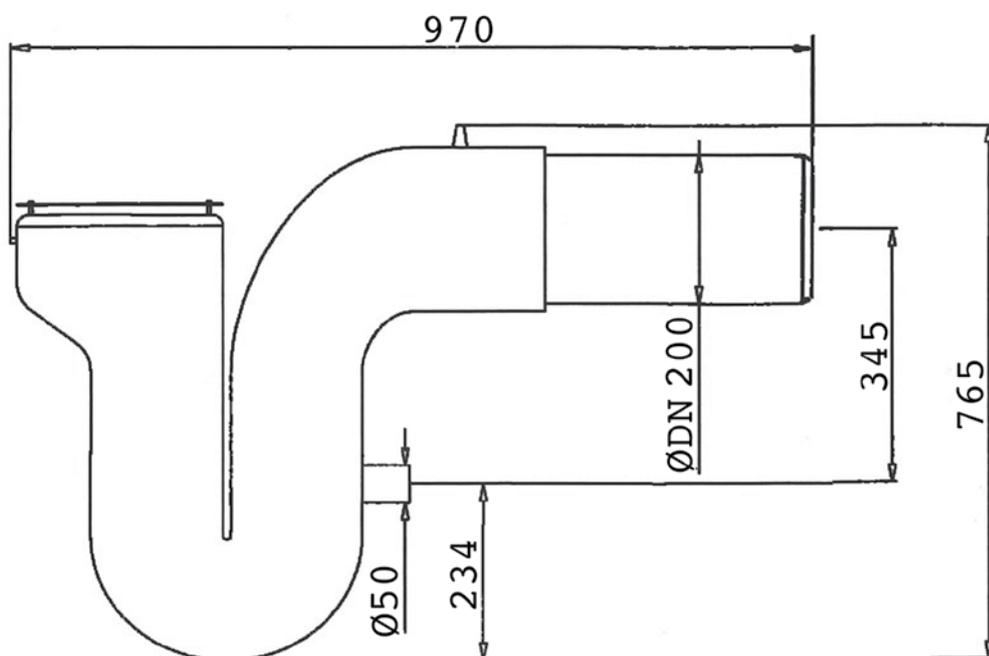
ohne Kanal-Rückstausicherung
ohne Kleintierschutz

ZUBEHÖR

ÜBERLAUFSIPHON DN 200

- Fertig zur Montage in der Zisterne
- Passend zum Wirbel-Feinfilter WFF 300
- Geruchs- und Kleintierschutz

Siphon	Art.-Nr.	Preis/€
► Überlaufsiphon DN 200 aus stabilem Polyethylen für Zisternen. Geeignet zur Kombination mit dem Wirbel-Feinfilter WFF 300. Mit Geruchsverschluss, Kleintierschutz, Stützrohr, 2 x 1 m Edelstahlkette zur Befestigung an Decke oder Wand	US 2000	679,00



Zur Verhinderung von Sediments-Aufwirbelungen und zur Verteilung von frisch zulaufendem, mit Sauerstoff angereichertem Regenwasser im Speicher.



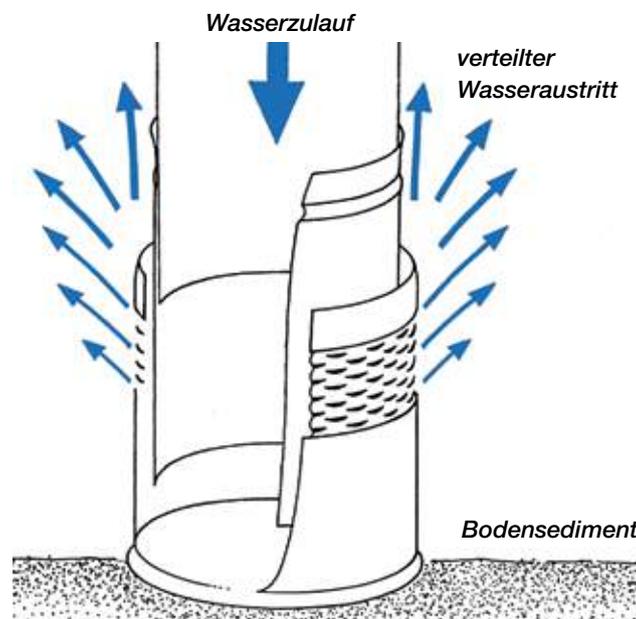
Teleskopauszug und Einlaufberuhigung, zum Beispiel passend für LineAr-Filter



Einlaufberuhigung DN 200
passend zum WISY
Wirbel-Feinfilter WFF 300

Einlaufberuhigung DN 100
passend zum WISY Wirbel-Feinfilter WFF 100,
WFF 150 und Linear Filter

Einlaufberuhigung aus Edelstahl	Art.-Nr.	Preis/€
▶ Einlaufberuhigung für DN 110	EB 0300	75,00
▶ Einlaufberuhigung für DN 200, Innendurchmesser 204 mm	EB 0303	460,00
▶ Einlaufberuhigung Innendurchmesser 222 mm	EB 0304	480,00
▶ Teleskopauszug 190 cm lang DN 110 mit Einlaufberuhigung DN 125	EB 0305	125,21



FÜLLSTANDSANZEIGE

- **Keine Batterie oder Stromanschluss nötig**
- **Wartungsfreie, solide Technik**
- **Einfache Handhabung**

Zeigt den prozentualen Füllstand der Zisterne an. Pneumatisches Messgerät zur Fernmessung bis 50 m. Stufenlos einstellbar für Tanks mit maximalen Wasserstandshöhen von 1 bis 2,5 Meter. Schlagfestes Kunststoffgehäuse. Mit 20 m Messleitung und Befestigungsteilen.



Füllstandsanzeige

Füllstandsanzeige

Art.-Nr.

Preis/€

- ▶ Füllstandsanzeige mit Pumpe für Handbetätigung, mit 20 m Messleitung

FA 9910

199,00

Zubehör

Art.-Nr.

Preis/€

- ▶ Messleitung für größere Entfernungen zur Zisterne, Länge 50 m inkl. aller erforderlichen Anschlußteile, inkl. 3 m flexibler Leitung mit Gewicht.

FA 9917

42,00

- **Hohe Funktionssicherheit durch schwimmenden Grobfilter aus Edelstahl**
- **Aus rostfreiem Edelstahl**
- **Flexibler Spezialschlauch mit Stahleinlage**
- **Konstante Abflussmenge, unabhängig von der Wasserhöhe im Behälter**

Die Retentionsdrossel ist zum Einbau in Zwischenbehälter oder Retentionszisternen geeignet, um die Menge des in den Kanal abfließenden Wassers zu kontrollieren. An der Schwimmkugel frei hängend ist der Einlauffilter aus Edelstahl angebracht. Dadurch wird gewährleistet, dass die nachfolgenden Rohre und Leitungen stets frei von Verstopfungen sind und daß das Wasser unabhängig vom Füllstand des Behälters in der angegebenen Menge abfließen kann. Der flexible Anschlussschlauch passt sich dem jeweiligen Wasserstand an. Dabei ist der Werkstoff so gewählt, dass der Schlauch dauerhaft flexibel bleibt, ohne durch die Auf- und Ab-Bewegung rissig zu werden. Das abfließende Wasser wird dann durch einen KG Muffenstopfen DN 100 in die Kanalisation eingeleitet. Nachfolgende Tabelle zeigt die erhältlichen Ausführungen und die Abflussmenge:

Ø Durchflussbegrenzer (mm)	Liter / sec.	Liter / min.	Liter / h	Art. Nr.
3	0,016	0,97	58	RD 2003
5	0,044	2,61	157	RD 2005
6	0,057	3,43	206	RD 2006
8	0,087	5,22	313	RD 2008
10	0,133	8,00	480	RD 2010
12	0,22	13	780	RD 2012
13	0,28	17	1020	RD 2013
16	0,38	23	1380	RD 2016
18	0,50	30	1800	RD 2018
20	0,67	41	2400	RD 2020
22	0,85	52	3060	RD 2022
24	1,05	63	3780	RD 2024

Weitere Größen auf Anfrage



Retentionsdrossel	Art.-Nr.	Preis/€
▶ Retentionsdrossel mit Schwimmkugel, Edelstahlring, SAGF 1" Tülle, 1 m flexibler Saugschlauch 1", 2x Schlauchschelle 1", 2/3 Schlauchverschraubung, flachdichtend, Tülle 1" und 1" ÜM, Behälterverschraubung und Mutter 1", eingelegte Stauscheibe, Endkappe KGM 110 x 3,2 mm	siehe Tabelle	174,00
▶ Retentionsdrossel mit 1"-Kugelhahn, SAGF-Tülle	RD 4020	174,00
▶ Retentionsdrossel mit Schwimmboje Ø 22 cm, Edelstahlring, SAGF 2" Tülle, 1 m flexibler Saugschlauch 2", 2 x Schlauchschelle 2", Schlauch Verschraubung, Tülle 2" Behälterverschraubung und Mutter 2", eingelegte Stauscheibe, Endkappe KGM 110 x 3,2 mm	RD 2040	385,00

SCHWIMMERSCHALTER

- Sparsame Nachspeisung
- Nur 9 cm Schaltspiel
- Schnelle und sichere Montage an der Unterwasserpumpe



Schnell montiert:

Schwimmerschalter können funktions-sicher am Pumpenkörper der Unterwasser-Druckpumpe Multigo befestigt werden!



Schwimmerschalter für Nachspeisung (gelb) Art.-Nr. Preis/€

Schwimmerschalter zur Steuerung der Trinkwasser-Nachspeisung. Zur Befestigung am Einlaufrohr oder an der Unterwasser-Pumpe. Der Schalthebel definiert den Ein- und Ausschaltzeitpunkt so exakt, dass sich der Wasserspiegel um nur 9 cm erhöht (Tagesbedarf EFH). Schalthebel und Befestigungsschelle (für Rohr-Ø 110-130 mm) aus Edelstahl. Schwimmergehäuse (gelb) spiegelverschweißt, aus Polypropylen. Mit flexiblem Anschlusskabel 3 x 1 mm². (Ohne Zwischenstecker). Schwimmer oben: Schalter offen, Schwimmer unten: Schalter geschlossen

Komplettsset Art.-Nr. Preis/€

- ▶ mit 3 m Anschlusskabel SS 1001 **69,00**
- ▶ mit 10 m Anschlusskabel SS 1002 **89,00**
- ▶ mit 20 m Anschlusskabel SS 1003 **119,00**

Einzelteile Art.-Nr. Preis/€

Schwimmerschalter (*Nachspeisung*), ohne Schalthebel und Schelle

- ▶ mit 3 m Anschlusskabel SS 1021 **49,00**
- ▶ mit 10 m Anschlusskabel SS 1022 **69,00**
- ▶ mit 20 m Anschlusskabel SS 1023 **99,00**

Schwimmerschalter für Trockenlaufschutz (rot) Art.-Nr. Preis/€

Schwimmerschalter zur Abschaltung der Pumpe bei ungenügendem Wasserstand im Speicher. Zur Befestigung am Einlaufrohr oder an der Unterwasser-Pumpe. Bei erreichtem Mindestfüllstand des Speichers wird die Pumpe mittels Schwimmerschalter wieder zum Betrieb freigeschaltet. Mit Schalthebel für exaktes Definieren des Aus- und Einschaltzeitpunktes, 9 cm Schalthebel und Befestigungsschelle (für Rohr-Ø 110-130 mm) aus Edelstahl. Schwimmergehäuse (rot) spiegelverschweißt, aus Polypropylen.

Mit flexiblem Anschlusskabel 3 x 1 mm². (Ohne Zwischenstecker). Schwimmer oben: Schalter geschlossen, Schwimmer unten: Schalter offen

Komplettsset Art.-Nr. Preis/€

- ▶ mit 3 m Anschlusskabel SS 1011 **69,00**
- ▶ mit 10 m Anschlusskabel SS 1012 **89,00**
- ▶ mit 20 m Anschlusskabel SS 1013 **119,00**

Einzelteile Art.-Nr. Preis/€

Schwimmerschalter (*Trockenlaufschutz*), ohne Schalthebel und Schelle

- ▶ mit 3 m Anschlusskabel SS 1031 **49,00**
- ▶ mit 10 m Anschlusskabel SS 1032 **69,00**
- ▶ mit 20 m Anschlusskabel SS 1033 **99,00**

Zubehör Art.-Nr. Preis/€

- ▶ Zwischenstecker zum Anschluss der Steuerleitung des Schwimmerschalters SS 0149 **19,00**



ZUBEHÖR

HOCHFLEXIBLE SAUGSCHLÄUCHE



Saugschlauch mit angespritzten Steckmuffen

Hochflexibler Ansaugschlauch in fertigen Längen zur Förderung von Wasser. Aus Polyurethan (PU) mit eingearbeiteter Stahlspirale. Max. Unterdruck -0,8 bar. Beide Enden mit angespritzten Muffen zum Anschließen an Schlauchtüllen.

Hochflexible Saugschläuche	Art.-Nr.	Preis/€
Hochflexibler Saugschlauch in fertigen Längen		
▶ Länge 1,00 m 1" DN 25	AS 3002	32,00
▶ Länge 2,00 m 1" DN 25	AS 3004	42,00
▶ Länge 3,00 m 1" DN 25	AS 3006	52,00
▶ Länge 42 cm 1¼" DN 32	15804	32,00
▶ Länge 1,00 m 1¼" DN 32	AS 4002	38,00

SCHLAUCHSCHONENDE SCHLAUCHTÜLLEN



Schlauchschonende Schlauchtüllen aus Edelstahl	Art.-Nr.	Preis/€
Schlauchtülle aus Edelstahl mit Rückschlagventil 1¼" AG		
▶ 1"-Tülle, Durchflußrichtung von Gewinde zu Tülle	ST 1010	36,00
▶ 1¼"-Tülle, Durchflußrichtung von Gewinde zu Tülle	ST 1011	39,50
Schlauchtülle aus Edelstahl ohne Rückschlagventil mit 1¼" AG		
▶ 1"-Tülle	ST 1100	26,00
▶ 1¼" Tülle,	ST 1101	29,50



Schlauchschonende Schlauchtüllen aus Kunststoff	Art.-Nr.	Preis/€
Schlauchtüllen aus Kunststoff mit Rückschlagventil 1¼" AG		
▶ 1"-Tülle, Durchflussrichtung von Gewinde zu Tülle	ST 2010	26,00
▶ 1¼"-Tülle, Durchflussrichtung von Gewinde zu Tülle	ST 2011	29,50
Schlauchtüllen aus Kunststoff ohne Rückschlagventil mit 1¼" AG		
▶ 1"-Tülle	ST 2012	16,00
▶ 1¼" Tülle	ST 2013	19,50

SAUG- UND DRUCKSCHLÄUCHE



Saug- und Druckschlauch

Saug- und Druckschlauch	Art.-Nr.	Preis/€
Spiralsaug- und Druckschlauch mit einer druckfesten Gewebeeinlage und einer Stahlschleife. Der Saug- und Druckschlauch ist geeignet zur Förderung von Wasser. Material: Kunststoff Compound, porenfrei und glatt, abriebfest, wetter-, ozon- und alterungsbeständig. Max. Temperaturbeständigkeit von -25°C bis + 60°C. Max. Unterdruck -0,8 bar. Druck maximal 12 bar. Berstdruck beim 2" Schlauch ist 30 bar, beim 1" Schlauch 36 bar.		
▶ 1" max. Betriebsdruck 12 bar. pro Meter	AS 2003	21,00
▶ 1¼" max. Betriebsdruck 11 bar. pro Meter	AS 2004	24,00
▶ 1½" max. Betriebsdruck 10 bar pro Meter	AS 2006	34,00
▶ 2" max. Betriebsdruck 10 bar. pro Meter	AS 2007	44,00



Druckschlauch

Druckschlauch	Art.-Nr.	Preis/€
Druckschlauch aus EPDM. Zur Förderung von Wasser. Flexibel, mit synthetischen Textileinlagen von hoher Reißfestigkeit.		
▶ 1" max. Betriebsdruck 15 bar. pro Meter	DS 2003	12,00
▶ ¾" max. Betriebsdruck 15 bar. pro Meter	DS 2002	10,00

KONFEKTIONIERTE VERBINDUNGSSCHLÄUCHE



Verbindungsschläuche mit Edelstahlflechtung und verpressten Fittings. Anschlüsse aus Messing. Flachdichtend.

Verbindungsschläuche	Art.-Nr.	Preis/€
▶ 1"-Verbindungsschlauch, 1"-Nippel, 1"-Überwurfmutter Länge 0,50 m	VD 9928	35,00
Länge 0,75 m	VD 9929	42,00
Länge 1,00 m	VD 9930	48,00
Länge 1,50 m	VD 9931	65,00
Länge 2,00 m	VD 9932	79,00
▶ ¾"-Verbindungsschlauch, Länge 0,50 m mit 90°-Bogen, 1"-Überwurfmutter und ¾"-Nippel	VD 9934	34,00
mit ¾"-Überwurfmutter und ¾"-Nippel	VD 9950	30,00
mit 2 x 1"-Überwurfmutter	VD 9951	30,00
mit 1"-Überwurfmutter und ¾"-Nippel	VD 9953	32,00
▶ ¾" Verbindungsschlauch Länge 0,50 m (1" Überwurfmutter und ¾" Nippel) und ¾" Kugelhahn (beidseitig ¾" IG)	VS 9953	42,00
▶ 1"-Verbindungsschlauch mit 2 x 1"-Überwurfmutter, Länge 0,50 m	VD 9935	35,00

VERLEGELEITUNGEN UND VERBINDUNGSTEILE



WD 2000

Für schnelle, einfache und kostengünstige Installation.

Alle Bauteile sind aufeinander abgestimmt.

Flexrohre	Art.-Nr.	Preis/€
Flexrohr (PE) mit Durchzugsschnur. Di = 40 mm, Da = 50 mm		
▶ 25 m-Rolle	WD 2000	105,00



WD 2020

Verbindungsteile	Art.-Nr.	Preis/€
▶ Übergangrohr Flexrohr-KG (PE) zum Anschluss von DN 50-Flexrohr (z.B. für Trinkwasser-Nachspeisung) an DN 100-KG-Rohr.	WD 2020	16,00



WD 2021

▶ Übergangrohr Flexrohr-HT (PE) zum Anschluss von DN 50-Flexrohr an DN 50-HT-Rohr. D = 50	WD 2021	10,00
--	---------	-------



WD 2010

▶ Flexrohr-Verbindung (PE), verbindet zwei DN 50-Flexrohre miteinander.	WD 2010	8,50
--	---------	------

PE-Verschraubungen

Art.-Nr.

Preis/€

► PE-Rohrverschraubungen aus Messing. Zum Verbinden von PE-Rohr mit Schlauch.



PR 1016



PR 1011



PR 1015



PR 1010

PE-Rohrverschraubung, 90°, 32 mm x 1"-Tülle

PR 1016

27,00

PE-Rohrverschraubung, 90°, 32 mm x 1"-Innengewinde

PR 1011

22,00

PE-Rohrverschraubung, gerade 32 mm x 1"-Tülle

PR 1015

22,00

PE-Rohrverschraubung, gerade 32 mm x 1"-Innengewinde

PR 1010

16,00

WAND- UND ROHRDURCHFÜHRUNGEN

Dichtet Leitungen an Durchführungsstellen ab. Besteht aus einer 30 mm starken Gummischeibe mit zwei Edelstahlplatten und -verschraubungen. Mit integrierter Elektrokabeldichtung. Nur gegen „nicht drückendes“ Wasser einsetzbar. Nicht benötigte Bohrungen bleiben mit dem mitgelieferten Stopfen verschlossen.

► Bei Verwendung eines Standard KG Rohres mit DN 100 passt die Wanddurchführung WD 1100 exakt in das Rohr und die Wanddurchführung WD 2100 passt in die Muffe.

Wanddurchführungen

Art.-Nr.

Preis/€

► Wanddurchführung WD 2110 mit sieben Bohrungen:

Für Druckleitung 33mm, TW Nachspeisung 50mm,
E-Kabel 1 x 16 mm, 3 x 10 mm, 1 x 6 mm.

1 x Ø 36 mm, für Druck- oder Saugleitung (1"-PE-Rohr)

3 x Ø 10 mm, für E-Kabel

1 x Ø 6 mm, für E-Kabel

WD2110

105,00

► Wanddurchführung WD 1100, Außendurchmesser 100 mm
enthält vier Bohrungen:

1 x Ø 36 mm, für Druck- oder Saugleitung (1"-PE-Rohr)

geeignet für Optima und Sigma

2 x Ø 10 mm, für E-Kabel

1 x Ø 6 mm, für E-Kabel

WD1100

105,00



WD 2110



WD 1100

BEHÄLTERDICHTUNG

Dichtet KG-Rohr an Durchführungsstellen ab z.B. in Regenspeichern. Für Wandstärke 5 - 16 mm, Durchmesser DN 100, Bohrloch-Durchmesser 127 mm.

Für Rohr-Außendurchmesser: 110 mm.



Behälterdichtung

Art.-Nr.

Preis/€

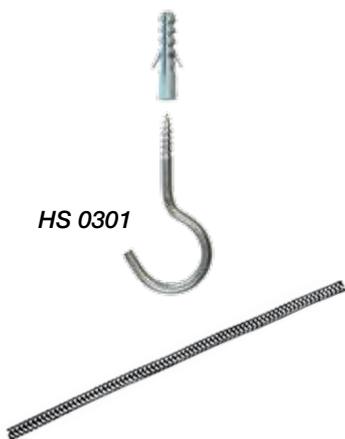
► für Behälter-Wandstärke 5 - 16 mm

RS 1050

26,00



HS 0301



Hakenschraube	Art.-Nr.	Preis/€
▶ Hakenschraube aus Edelstahl, Spreizdübel aus Kunststoff. Zum Befestigen von Zug- oder Aushebeseilen in Beton- oder Kunststoff-Speichern. Ø 6 mm Hakenschraube	HS 0301	4,90
Trage- und Zugseil	Art.-Nr.	Preis/€
▶ Seil aus Polypropylen, zum Befestigen an Unterwasserpumpen und schwimmenden Filtern, verrottungssicher. Ø 8 mm, <i>pro Meter</i>	TS 3002	1,90
▶ <i>nach Wunsch ablängbar</i>		
Karabinerhaken	Art.-Nr.	Preis/€
▶ Karabinerhaken aus Edelstahl, 6 x 60 mm	KB 0300	6,20
Schlauchverschraubungen	Art.-Nr.	Preis/€
▶ 2/3 Verschraubung aus Messing, flachdichtend		
1" Tülle, 1" Überwurfmutter	ZV 0462	5,50
1" Tülle, 1¼" Überwurfmutter	ZV 0414	7,00
1¼" Tülle, 1¼" Überwurfmutter	ZV 0463	8,50
1½" Tülle, 1½" Überwurfmutter	ZV 0464	11,50
2" Tülle, 2" Überwurfmutter	ZV 0465	20,50
Schlauchtüllen	Art.-Nr.	Preis/€
▶ 1/3 Schlauchtülle aus Messing, mit Sechskant		
½" Tülle, ½" AG*	ZV 0431	4,00
¾" Tülle, ¾" AG	ZV 0432	4,90
1" Tülle, 1" AG	ZV 0433	5,50
1" Tülle, 1¼" AG	ZV 0415	7,00
1¼" Tülle, 1¼" AG	ZV 0434	8,50
1½" Tülle, 1½" AG	ZV 0435	11,50
2" Tülle, 2" AG	ZV 0436	20,50
Nippel	Art.-Nr.	Preis/€
▶ Doppel-Nippel aus Messing, 2 x Außengewinde, mit Sechskant		
½"	ZN 0410	3,10
¾"	ZN 0409	4,20
1"	ZN 0402	6,50
1¼"	ZN 0401	10,00
▶ Reduziernippel aus Messing, 2 x Außengewinde, mit Sechskant		
½", ¾"	ZN 0405	4,20
¾", 1"	ZN 0404	7,30
1", 1¼"	ZN 0403	11,60
▶ Reduziernippel aus Messing, 1 x Innen-, 1 x Außengewinde, mit Sechskant		
½"-IG", ¾"-AG*	ZN 0408	5,30
¾"-IG, 1"-AG	ZN 0407	6,40
1"-IG, 1¼"-AG	ZN 0406	12,20

* IG = Innengewinde * AG = Außengewinde 1" (1 Zoll) = 25,4 mm

Schlauchklemmen**Art.-Nr.****Preis/€**

- Edelstahl-Schlauchklemmen, Bandbreite 12 mm.

Zoll Spannungsbereich

¾" 22–30 mm

1" 30–40 mm

1¼" 35–50 mm

1½" 45–60 mm

2" 55–70 mm

SS 0302

3,90

SS 0303

4,20

SS 0304

4,50

SS 0305

4,80

SS 0306

5,20**Auslaufhahn****Art.-Nr.****Preis/€**

- Auslaufhahn mit Schlauchtülle.

½"-Auslaufhahn

ZA 0401

15,90

¾"-Auslaufhahn

ZA 0402

19,00**Kugelhähne/Schmutzfänger****Art.-Nr.****Preis/€**

- Kugelhahn mit vollem Durchgang, ¼"-Entleerungsventil und zusätzlich ¼"-Anschlussstutzen für Manometer. Hebel aus Aluminium.

¾"-IG*

ZK 0402

19,00

1"-IG

ZK 0403

25,50

- Kugelhahn mit vollem Durchgang. Hebel aus Aluminium.

¾"-IG

ZK 0412

16,50

1"-IG

ZK 0413

21,80

- Kugelhahn mit Schmutzfänger, Edelstahl-Sieb, Maschenweite 0,25 mm, Hebel aus Aluminium.

½"-IG*

ZK 0421

29,70

¾"-IG

ZK 0422

39,00

1"-IG

ZK 0423

51,00**Magnetventil****Art.-Nr.****Preis/€**

- Messing-Magnetventil, stromlos geschlossen, zwangsangehobenes Servomembranventil, ohne Differenzdruck schaltend. 230 V, 1,50 m-Anschlußkabel, Schukostecker.

½"-IG* NW 13 mm

MV 0401

97,00

¾"-IG NW 20 mm

MV 0402

185,00

1"-IG NW 20 mm

MV 0403

198,00

* IG = Innengewinde * AG = Außengewinde



KABELVERBINDUNGSSETS

Kabelverbindungssets zur druckwasserdichten Verbindung von flexiblen Elektroleitungen in Regenspeichern, z.B. beim Einsatz von Unterwasserpumpen.

► Schutzart IP 68 für dauerhaften Unterwasser-Einsatz.



Kabelverbindungsset

Kabelverbindungssets	Art.-Nr.	Preis/€
► Kabelverbindungsset (5-polig) mit Klemmstein	KV 3000	38,00
► Kabelverbindungsset (3-polig) mit Klemmstein	KV 4000	31,00

Zubehör	Art.-Nr.	Preis/€
► flexible Leitung 3 x 1,0 mm ² , speziell für Kabelverbindungsset - nach Wunsch ablängbar, pro Meter	KV 3005	3,70

KENNZEICHNUNGEN

Zum vorschriftsgemäßen Kennzeichnen von Regenwasser-Leitungen und Anlagenkomponenten (nach DIN 1988). Zur Vorbeugung von Verwechslungen und Verhütung von Querverbindungen, bei Erweiterungen, Umbaumaßnahmen und Reparaturen.



Hausanschlussraum-Schild

Kennzeichnungsset	Art.-Nr.	Preis/€
► Kennzeichnungsset enthält alle für ein Haus notwendigen Kennzeichnungen. Bestehend aus: 1 Stück Hausanschlussraum-Schild 5 Stück WC-Etikett 5 Stück Entnahmestellen-Etikett 10 Stück Regenwasser-Etikett 10 m Trassenband	ZS 5000	19,90



WC-Etikett



Entnahmestellen-Etikett



Regenwasser-Etikett



Trassenband

VERKAUFS-, LIEFER- UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

- ▶ Alle Preise sind empfohlene Verkaufspreise zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preisänderungen vorbehalten.
- ▶ Technische Änderungen vorbehalten
- ▶ Preise gültig ab 1. April 2024. Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit.

1. Allgemeines

Unsere Lieferungen liegen ausschließlich die nachstehenden Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen zugrunde. Ergänzungen des Käufers sind nur mit unserer ausdrücklichen Bestätigung wirksam.

2. Angebot, Vertragsabschluss, Schriftform

- 2.1. Alle Vertragsregelungen sind abschließend schriftlich festzulegen. Mündliche Nebenabreden werden nicht Vertragsbestandteil.
- 2.2. Unsere Angebote sind stets unverbindlich. Nach Bestellung des Käufers kommt der Vertrag durch die Lieferung zustande bzw. durch unsere schriftliche Auftragsbestätigung, falls vom Käufer ausdrücklich gewünscht.

3. Preise, Lieferbedingungen

- 3.1. Lieferungen, für die nicht ausdrücklich feste Preise vereinbart worden sind, werden zu dem am Tag der Lieferung gültigen Listenpreisen in Euro berechnet.
- 3.2. Unsere Preise und die Lieferungen verstehen sich ab dem Betriebsstandort Kefenrod zuzüglich der gesetzlichen Umsatzsteuer. Verpackungs-, Versand- und sonstige Nebenkosten werden dem Käufer in Rechnung gestellt.

4. Zahlungsbedingungen, Aufrechnung, Zurückbehaltung

- 4.1. Werden die Zahlungsfristen überschritten, so sind wir berechtigt, ab dem ersten Verzugstag Verzugszinsen in Höhe von 5% über dem jeweiligen Basiszinssatz der europäischen Zentralbank und Spesen ohne Nachweis zu fordern. Der Nachweis eines weitergehenden Schadens bleibt uns vorbehalten.
- 4.2. Wechsel werden von uns nur aufgrund besonderer Vereinbarung hereingenommen. Alle Spesen und sonstigen Kosten gehen zu Lasten des Käufers. Die Hereinnahme von Wechseln und Schecks erfolgt stets nur erfüllungshalber.
- 4.3. Tritt in den Vermögensverhältnissen des Käufers eine wesentliche Verschlechterung ein, so sind wir berechtigt, weitere Lieferungen zu verweigern, bis alle unserer Forderungen, ob fällig oder nicht, beglichen werden oder Sicherheit für sie geleistet wird.
- 4.4. Tritt in den Vermögensverhältnissen des Käufers eine wesentliche Verschlechterung ein, so sind wir berechtigt, sämtliche Warenkredite zu kündigen und vom Käufer die sofortige Begleichung aller noch offenen Forderungen aus Warenlieferungen zu verlangen. Dasselbe gilt, wenn der Käufer seine Zahlungen einstellt, die Eröffnung eines gerichtlichen Vergleichs- oder Konkursverfahrens beantragt oder um einen außergerichtlichen Vergleich bittet.
- 4.5. Der Käufer kann nur mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Forderungen aufrechnen oder Zahlungen zurückhalten. Bei der Zurückhaltung von Zahlungen muss die Forderung auf demselben Vertragsverhältnis beruhen.

5. Lieferung und Lieferzeiten

- 5.1. Fristen und Termine für Lieferungen sind nur annähernd. Die Ausführung von Lieferungen setzt die rechtzeitige Erteilung aller erforderlichen Genehmigungen und Freigaben sowie den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Käufer zu liefernden Unterlagen voraus. Soweit diese Voraussetzungen aus von uns nicht zu vertretenden Gründen nicht erfüllt werden, verlängern sich Fristen und Termine entsprechend.
- 5.2. Die Frist bzw. der Termin gilt als eingehalten, wenn die versandbereite Sendung innerhalb der vereinbarten Frist bzw. zu dem vereinbarten Termin zum Versand gebracht oder abgeholt worden ist. Sofern sich die Versendung aus Gründen verzögert, die der Käufer zu vertreten hat, gilt die Frist auch dann als eingehalten, wenn wir dem Käufer die Versandbereitschaft innerhalb der vereinbarten Frist gemeldet haben.
- 5.3. Ist die Nichteinhaltung einer Frist oder eines Termins auf höhere Gewalt oder andere unvorhersehbare, unseren Betrieb betreffende Hindernisse zurückzuführen, die nicht von uns zu vertreten und nach Vertragsabschluss eingetreten bzw. uns bekannt geworden sind, so verlängert sich die Frist bzw. der Termin angemessen. Dies gilt auch in Fällen unvorhersehbarer Ereignisse, die auf den Betrieb unseres Vorlieferanten einwirken und weder von ihm noch von uns zu vertreten sind.
- 5.4. Wenn aus Gründen, die nicht in unseren Verantwortungsbereich fallen, die Lieferung nicht termingerecht erfolgen kann oder die Ausführung der Lieferung unterbrochen, gestört oder erschwert wird, können wir Ersatz der uns dadurch entstandenen Kosten verlangen.
- 5.5. Teillieferungen sind zulässig, sofern dem nicht ausdrücklich widersprochen wird.

6. Gewährleistung

- 6.1. Wir leisten Gewähr dafür, dass unsere Lieferungen im Zeitpunkt des Gefahrübergangs mangelfrei im Sinne der gesetzlichen Bestimmungen sind.
- 6.2. Die nach §§ 377 und 378 HGB (Untersuchungs- und Rügepflicht) vorgeschriebene Mängelrüge ist unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von 10 Tagen nach Eingang der Ware am Bestimmungsort schriftlich zu erheben.
- 6.3. Im Falle der rechtzeitig erhobenen Mängelrüge oder Beanstandung und einer berechtigten Reklamation wird die mangelhafte oder nicht vertragsmäßig gelieferte Ware von uns nach unserer Wahl entweder zurückgenommen und auf unsere Kosten durch einwandfreie Ware ersetzt, oder es werden die Mängel von uns auf unsere Kosten beseitigt.
- 6.4. Bei Fehlen einer zugesicherten Eigenschaft beschränkt sich der Schadensersatzanspruch auf den Warenwert, es sei denn, dass grobes Verschulden oder Vorsatz vorliegt.
- 6.5. Weitere gewährleistungsrechtliche Ansprüche sind ausgeschlossen. Insbesondere gehen im Rahmen der Gewährleistungspflicht etwaige Kosten für Fracht, Verpackung und/oder für den Einbau der Liefergegenstände zu Lasten des Käufers.
- 6.6. Eine Rücknahme von Produkten aus Gründen, die nicht von WISY zu vertreten sind, ist innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum möglich. Eine Gutschrift kann nur erfolgen, wenn die Produkte unbenutzt, sauber, optisch und technisch in einwandfreiem Zustand bei uns eintreffen. In jedem Fall berechnen wir 30 % des Rechnungsbetrages für den uns entstehenden Aufwand.

7. Eigentumsvorbehalt

Bis zur vollständigen Bezahlung unserer, auch künftigen Forderungen samt Nebenkosten aus der laufenden Geschäftsverbindung mit dem Käufer behalten wir uns das Eigentum an den verkauften Waren vor (Vorbehaltsware).

Der Käufer ist befugt, die Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsbetrieb weiterzuveräußern und/oder zu verarbeiten. Die aus dem Weiterverkauf entstehenden Forderungen gegen Dritte tritt der Besteller schon jetzt insgesamt oder in Höhe unseres etwaigen Miteigentumsanteils zur Sicherung an uns ab. Die aus dem Weiterverkauf gegen den Dritten entstandenen Forderungen in Höhe der ursprünglichen Rechnungsbeträge gehen - im Falle des Zahlungsverzuges, der Zahlungseinstellung, des Vergleichs- und Konkursverfahrens - sicherheitshalber auf uns über, ohne dass es einer besonderen Vereinbarung im Einzelfall bedarf.

8. Prospekte, Zeichnungen, Modelle

- 8.1. Der Nachdruck unserer Prospekte, Zeichnungen sowie der Nachbau unserer Modelle ist, auch auszugswise, nur mit unserer schriftlichen Genehmigung gestattet. An Zeichnungen, Modellen und sonstigen Unterlagen, ausgenommen Prospekte, behalten wir uns das Eigentum und Urheberrecht vor. Die Angaben in den Prospekten, Zeichnungen und Modellen über Leistungen, Tragfähigkeitswerte, Abmessungen, Gewichte und dgl. sind unverbindliche Richtwerte. Maß- und Konstruktionsänderung, sowie die Anpassung von Funktions- und Leistungsdaten im Zuge der technischen Weiterentwicklung behalten wir uns vor.
- 8.2. Mit Erscheinungsdatum der jeweils gültigen Preisliste werden alle vorherigen Preislisten hinsichtlich Preisgestaltung als auch technischer Beschreibungen, Erläuterungen und bezifferter Daten in vollem Umfang abgelöst und haben keine Gültigkeit mehr. Zu allen vorgenannten Angaben hat nur die aktuelle Preisliste Rechtsgültigkeit.

9. Erfüllungsort, Gerichtsstand

- 9.1. Die internationale Zuständigkeit der deutschen Gerichte ist vereinbart. Erfüllungsort ist Kefenrod, Gerichtsstand ist Friedberg. Wir behalten uns jedoch vor, Klage am Sitz des Käufers zu erheben.
- 9.2. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland.

10. Schlussbestimmungen

- 10.1. Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Punkte in seinen übrigen Teilen verbindlich. Etwa unwirksame Bestimmungen sind durch neue Regelungen, die dem angestrebten wirtschaftlichen Erfolg möglichst nahe kommen, zu ersetzen.
- 10.2. Alle vertraglichen Vereinbarungen bedürfen der Schriftform. Bestätigter Schriftwechsel genügt.

01.04.2024

FRACHTKOSTEN

- ▶ Lieferung im Inland: 10,- € pro Lieferung bzw. 95,00 € pro Palette
- ▶ ausgenommen sind: – Verlängerungsrohr für WFF 300 und Regenspeicher bis 50 cm, Zwischenring, Deckel für Regenspeicher und WFF 300, Multifunktionsdeckel: 29,- €
– Garten-Regentonnen Stabilix: 70,- €
- ▶ Lieferung ins EU-Ausland: pro Paket 15,- € Paletten auf Anfrage
- ▶ Bei Palettenlieferung müssen Euro-Paletten getauscht werden. Nicht getauschte Paletten werden mit 20,- € berechnet.



WISY AG

Filtertechnik | Haustechnik | Regenwassernutzung

Oberdorfstraße 26
63699 Kefenrod-Hitzkirchen
Deutschland

Telefon +49 6054 9121 0
Telefax +49 6054 9121 28
E-Mail info@wisy.de
Internet www.wisy.de

Bestellung/Fakturierung

Telefon +49 6054 9121 25
Telefax +49 6054 9121 28
E-Mail bestellungen@wisy.de

Technische Beratung

Telefon +49 6054 9121 78

**Made in Germany –
Mit WISY setzen Sie auf
Langlebigkeit und herausragende
Qualität.**

