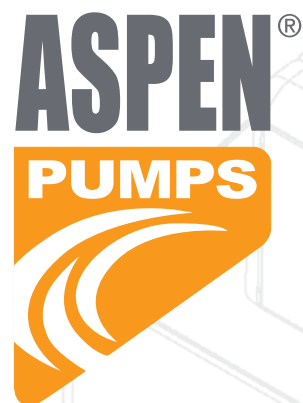


Pumpen und Zubehör für die Klima- und Kältetechnik



ZUR PERFEKTION ENTWICKELT



Pumpenauswahlliste



Schlauchpumpen

sind ideal zum Fördern von Kondensatwasser. Sie benötigen keinen Filter, kein Rückschlagventil und werden bei Trockenlauf weder laut noch nehmen sie Schaden. Eine Ansaughöhe von 3 m und eine Förderhöhe von 12 m ermöglichen einen weit entfernten Einbau in fast jeder Installation.

Behälterpumpen

werden eingesetzt bei Klimaanlage, Kühlgeräten, Brennwertkesseln, Entfeuchtern usw.. Da Behälterpumpen nicht selbstansaugend sind und daher Zulauf benötigen, müssen sie immer unterhalb des Kondensaterzeugers platziert werden.

Mini Pumpen

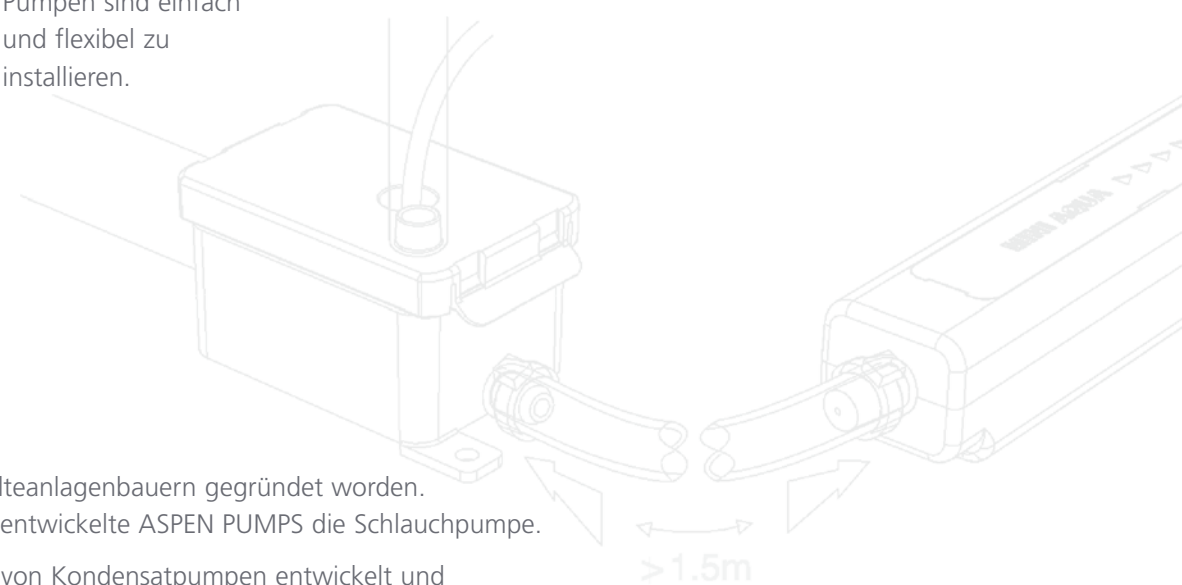
sind entwickelt worden, um den Pumpeneinbau bei den neuesten Klimageräten zu ermöglichen. Mini Pumpen sind einfach und flexibel zu installieren.

ASPEN PUMPS und BBJ accessories sind 1992 von 3 Kälteanlagenbauern gegründet worden. Unzufrieden über die existierenden Kondensatpumpen entwickelte ASPEN PUMPS die Schlauchpumpe.

Seit dem hat ASPEN PUMPS eine umfassende Auswahl von Kondensatpumpen entwickelt und produziert. Es werden damit alle notwendigen Marktbedürfnisse abgedeckt.

Der Erfolg von ASPEN PUMPS gründet auf dem Wissen der 3 Kälteanlagenbauer und deren Fähigkeit, neue Produkte zu entwickeln.

BBJ accessories steht für Zubehör in der Klima- und Kältetechnik. Man produziert das BIG FOOT System, Konsolen für Außeneinheiten, eine komplette Auswahl von Rohrhalterungen und immer nach dem Grundsatz: "Leicht und schnell zu installieren".



- 2 Einführung Schlauchpumpen
- 3 Gemeinsamkeiten Schlauchpumpen Standard
- 4 Universal Mechanical Mechanical Alarm
- 5 MK4 Compressor
- 6 Mini Tank Hi-Flow 0,5 l
- 7 Hi-Flow 1 l Hi-Flow 2 l
- 8 Hi-Lift 1 l Hi-Lift 2 l
- 9 Heavy Duty 06 und 10 Macerator 4 l und 12 l
- 10 Hot Water Economy 06 Hot Water Economy 09 Hot Water 5 l
- 11 Cold Cabinet Standard Cold Cabinet Economy Cold Cabinet Eco Slimline
- 12 Mini Aqua Mini Aqua LG
- 13 Mini Blanc Deluxe Mini Blanc Basic
- 14 Mini Orange
- 15 Maxi Orange
- 16 Das Mini Green System
- 17 Mini Green Gr. 1 Mini Green BBJ Mini Green OEM
- 18 Maxi Green BBJ Maxi Green OEM
- 19 BBJ Kanalsystem
- 20 Silent+ Mini Lime
- 21 Silent+ Mini Orange Silent+ Universal
- 22 Zubehör
- 23 Zubehör Steuergeräte
- 24 EcoBuddy
- 25 BBJ Aufhänger
- 26 BBJ Schellen und Isolierschellen
- 27 BBJ QPC und QPH
- 28 BBJ Schutzgitter
- 29 BBJ Konsolen BBJ Kondensatwannen BBJ Aufstellblöcke

Schlauchpumpen



Pumpentyp	Steuerung
Standard	Kühlsignal (120 – 240 V)
Universal	Temperatursensor (5°C Differenz)
MK4	Wassersensor
Mechanical + Mechanical Alarm	Schwimmerschalter
Compressor	Magnetfeldsensor

TECHNISCHE DATEN ALLER SCHLAUCHPUMPEN

- max. Ansaughöhe: 3 m
- Förderhöhe max: 12 m
- Förderleistung: 6,25 l/h
- kein Kondensatrücklauf
- keine Geräusentwicklung bei Trockenlauf
- Einbau in Zwischendecken und Anlagen möglich
- manueller Testschalter
- für die Förderung von staub- und lufthaltigem Wasser geeignet
- Leistungsaufnahme: 0,2 A bei 230 V
- andere Spannungen möglich

Gemeinsamkeiten

EINBAUANWEISUNG

- alle Schlauchpumpen sollen waagrecht montiert werden
- es ist darauf zu achten, dass die Leitung nicht geknickt oder eingeklemmt wird.



Für alle Schlauchpumpen wird eine Konsole aus Kunststoff mitgeliefert

Die Leitung muß eine Nennweite von 1/4" = 6,4 mm (Außendurchmesser: 3/8" = 9,5 mm) aufweisen. Sie ist mit Kabelbindern am Saug- und Druckstutzen zu sichern.

- zur einfachen Montage des Saugschlauches mit dem Ausgang der Kondensatwanne ist ein Übergangsstück beigelegt
- die Pumpe muß immer genügend Kühlluft erhalten

WARTUNGSANLEITUNG

Alle Schlauchpumpen sind in regelmässigen Zeitabständen zu kontrollieren, der Pumpenschlauch ist alle 12 Monate und ggf. öfter auszuwechseln. Der Pumpenschlauch hält durchschnittlich 7.000 Betriebsstunden bei Förderung von Kondensatwasser. Zum Ausbau des Schlauches ist sicherzustellen, dass der Rotor lotrecht ist.

Die durchsichtige Abdeckung und den Pumpenschlauch entfernen. Die Montage wird leichter, wenn der Schlauch mit etwas Silikonfett bestrichen wird; außerdem reduziert es potentielle Reibgeräusche.

Zubehör Schlauchpumpen

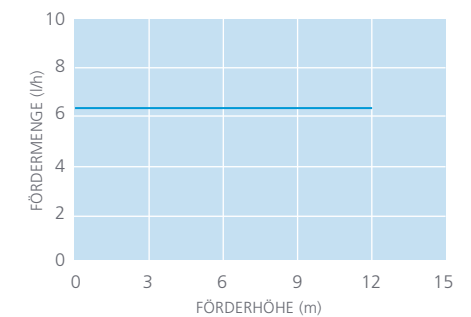


BESTELLDATEN

Bezeichnung	ERSATZSCHLAUCH
Artikel-Nr.	MS-014

WEITERES ZUBEHÖR S. SEITE 18 ff

KENNLINIE



Standard

Die Ansteuerung erfolgt bei der STANDARD mittels Kühlsignals. Liegt ein Kühlsignal von 120 - 240 V an, startet die Pumpe. Der Nachlauf ist 3 min.



BESTELLDATEN

Bezeichnung	Standard
Artikel-Nr.	MS-000

ELEKTROANSCHLÜSSE

Braun	Phase
Blau	Nullleiter
Grün-gelb	Schutzleiter
Schwarz	Kühlsignal vom Signalgeber (120 - 240 V)

ABMESSUNGEN

Höhe	115 mm
Breite	135 mm
Tiefe	77 mm
Gewicht	1,35 kg

BESTELLDATEN

Bezeichnung	Universal
Artikel-Nr.	MS-002

ELEKTROANSCHLÜSSE

Braun	Phase
Blau	Nullleiter
Grün-gelb	Schutzleiter

ABMESSUNGEN

Höhe	115 mm
Breite	135 mm
Tiefe	77 mm
Gewicht	1,35 kg

Ersatzteile

BESTELLDATEN

Bezeichnung	Anschlusskabel mit Temperatursensoren 3 m
Artikel-Nr.	MS-329
Bezeichnung	Anschlusskabel mit Temperatursensoren 8 m
Artikel-Nr.	MS-333

Universal

Die Ansteuerung erfolgt bei der UNIVERSAL über 2 Temperatursensoren. Liegt die Temperatur am roten Sensor um 5°C höher als am blauen, startet die Pumpe.

Die Sensoren sind an der Luft-Eingangs-Seite (roter Sensor) und Luft-Ausgangs-Seite (blauer Sensor) anzubringen.



BESTELLDATEN

Bezeichnung	Mechanical
Artikel-Nr.	MS-005
Bezeichnung	Mechanical Alarm
Artikel-Nr.	MS-004

ELEKTROANSCHLÜSSE

Braun	Phase
Blau	Nullleiter
Grün-gelb	Schutzleiter

ABMESSUNGEN

Höhe	145 mm
Breite	160 mm
Tiefe	83 mm
Gewicht	1,4 kg
Einschalhöhe	21 mm ± 2 mm
Ausschalhöhe	14 mm ± 2 mm
Alarmkontakt	26 mm ± 2 mm

Ersatzteile

BESTELLDATEN

Bezeichnung	Schwimmerschalterdeckel
Artikel-Nr.	MS-225
Bezeichnung	Schwimmergehäuse
Artikel-Nr.	MS-232
Bezeichnung	Magnetschwimmer
Artikel-Nr.	MS-045

Mechanical + Mechanical Alarm

Die Ansteuerung erfolgt bei der MECHANICAL mittels Schwimmerschalter.

Ab einem Wasserstand von 21 mm wird die Mechanical eingeschaltet.

Bei der MECHANICAL ALARM wird zusätzlich ab 26 mm ein potentialfreier Alarmkontakt (Öffner und Schließer) geschaltet.



MK4

Die Ansteuerung erfolgt bei der MK4 mittels eines 2-teiligen Wassersensors, der auf ca. 15°C über Umgebungstemperatur aufgewärmt wird.

Durch die Berührung des unteren Teils kühlt sich dieser ab und die entstehende Temperaturdifferenz schaltet die Pumpe.

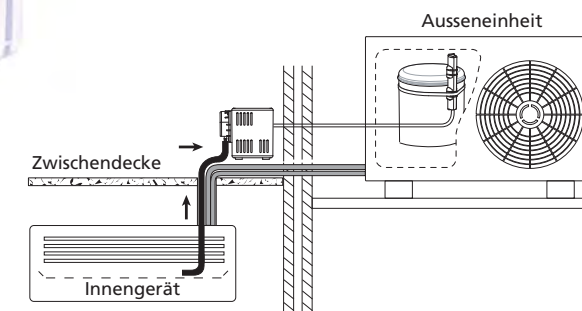
Die MK4 schaltet erst dann wieder ab, wenn der Sensor vollständig trocken ist.



Compressor

Die Ansteuerung erfolgt bei der COMPRESSOR über einen Magnetfeldsensor.

Dieser wird am Kompressor befestigt und reagiert auf das im Kühlbetrieb entstehende Magnetfeld.



BESTELLDATEN

Bezeichnung	MK4
Artikel-Nr.	MS-003

ELEKTROANSCHLÜSSE

Braun	Phase
Blau	Nullleiter
Grün-gelb	Schutzleiter

ABMESSUNGEN

Höhe	145 mm
Breite	160 mm
Tiefe	83 mm
Gewicht	1,5 kg

BESTELLDATEN

Bezeichnung	Compressor
Artikel-Nr.	MS-323

ELEKTROANSCHLÜSSE

Braun	Phase
Blau	Nullleiter
Grün-gelb	Schutzleiter

ABMESSUNGEN

Höhe	145 mm
Breite	160 mm
Tiefe	83 mm
Gewicht	1,5 kg

BESTELLDATEN

Bezeichnung	Mini Tank
Artikel-Nr.	MS-821

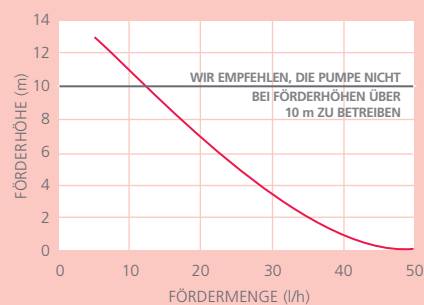
ABMESSUNGEN

Höhe	68 mm (70 mit Halterung)
Breite	175 mm (178)
Tiefe	77 mm (93)
Gewicht	0,57 kg
Einlaufhöhe	68 mm
Einlauföffnung	20 mm
Einschalhöhe	27 ± 2 mm
Ausschalhöhe	19 ± 2 mm
Sicherheitsschalter	33 ± 2 mm

ELEKTROANSCHLÜSSE

Braun	Phase
Blau	Nullleiter
2 x Schwarz	Sicherheitsschalter (potentialfrei, Öffner)

KENNLINIE



BESTELLDATEN

Bezeichnung	Hi-Flow 0,5 l
Artikel-Nr.	MS-427

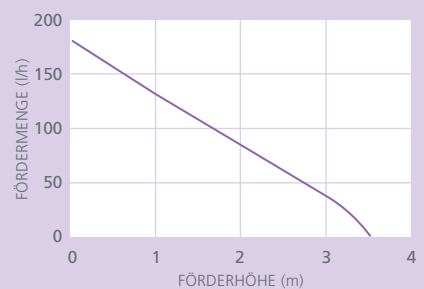
ABMESSUNGEN 0.5 LITER

Höhe	125 mm
Breite	205 mm
Tiefe	120 mm
Gewicht	1,4 kg
Einlaufhöhe	50 mm
Einlauföffnung	28 mm
Einschalhöhe	22 ± 2 mm
Ausschalhöhe	18 ± 2 mm
Sicherheitsschalter	31 ± 2 mm

ELEKTROANSCHLÜSSE

Braun	Phase
Blau	Nullleiter
Grün-gelb	Schutzleiter
2 x Schwarz	Sicherheitsschalter (potentialfrei, Öffner)

KENNLINIE



Mini Tank

Große Leistung in kompakter Form

VORTEILE

- Rückschlagventil
- vorverdrahteter Sicherheitsschalter
- geräuscharm
- Konsole zur Wandbefestigung
- Schutzklasse II, schutzisoliert
- feuerhemmender Kunststoff
- Wand-, Boden- und Wannenaufstellung möglich

WARTUNG

- Alle 6 Monate mit antibakteriellem Spülmittel säubern



TECHNISCHE DATEN

- max. Förderleistung: 34 l/h
- max. Förderhöhe: 10 m
- 230 V Wechselstrom, 50 Hz, 0,4 A
- Sicherheitsschalter, max. 3 A
- Behälterinhalt: 0,24 Liter
- thermischer Motorschutz
- 2 m Anschlußkabel

Hi-Flow 0,5 l

VORTEILE

- hohe Förderleistung
- Rückschlagventil
- vorverdrahteter Sicherheitsschalter
- geräuscharm
- unempfindlich gegen Verunreinigungen im Wasser (z.B. Staub, Schleim)
- Rückwand für Wandmontage

WARTUNG

- Alle 6 Monate mit antibakteriellem Spülmittel säubern



TECHNISCHE DATEN

- max. Förderleistung: 180 l/h
- max. Förderhöhe: 3,5 m
- 230 V Wechselstrom, 50 Hz, 0,4 A
- vorverdrahteter Sicherheitsschalter, max. 4 A
- Behälterinhalt: 0,5 Liter
- thermischer Motorschutz
- 2 m Anschlußkabel



Hi-Flow 1 l und 2 l

mit einer Förderhöhe von 4,5 m



VORTEILE

- hohe Förderleistung
- Rückschlagventil
- 2 Schwimmer für Pumpensteuerung und Sicherheitsabschaltung
- geräuscharm
- unempfindlich gegen Verunreinigungen im Wasser (z.B. Staub, Schleim)
- durchsichtige Abdeckung zur schnellen und einfachen Überprüfung
- Rückwand für Wandmontage

WARTUNG

- Alle 6 Monate mit antibakteriellem Spülmittel säubern

TECHNISCHE DATEN

- max. Förderleistung: 288 l/h
- max. Förderhöhe: 4,5 m
- 230 V Wechselstrom, 50 Hz, 140 W
- vorverdrahteter Sicherheitsschalter, max. 4 A
- Behälterinhalt: 1 Liter oder 2 Liter
- thermischer Motorschutz
- 2 m Anschlußkabel (bei der 2 l-Version mit Stecker)



BESTELLDATEN

Bezeichnung	Hi-Flow 1 l
Artikel-Nr.	MS-006

ABMESSUNGEN 1 LITER

Höhe	140 mm
Breite	235 mm
Tiefe	140 mm
Gewicht	1,7 kg
Einlaufhöhe	44 mm
Einlauföffnung	2 x 28 mm
Einschalhöhe	12 mm ± 2 mm
Ausschalhöhe	10 mm ± 2 mm
Sicherheitsschalter	32 mm ± 2 mm

BESTELLDATEN

Bezeichnung	Hi-Flow 2 l
Artikel-Nr.	MS-029

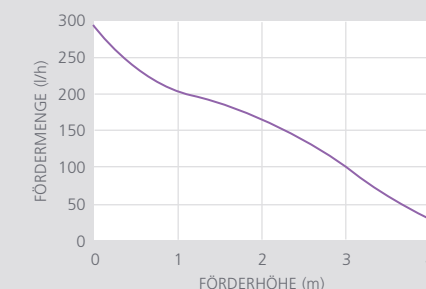
ABMESSUNGEN 2 LITER

Höhe	170 mm
Breite	235 mm
Tiefe	140 mm
Gewicht	2,0 kg
Einlaufhöhe	75 mm
Einlauföffnung	2 x 28 mm
Einschalhöhe	36 mm ± 2 mm
Ausschalhöhe	18 mm ± 2 mm
Sicherheitsschalter	52 mm ± 2 mm

ELEKTROANSCHLÜSSE

Braun	Phase
Blau	Nullleiter
Grün-gelb	Schutzleiter
2 x Schwarz	Sicherheitsschalter (potentialfrei, Öffner)

KENNLINIE



BESTELLDATEN

Bezeichnung	Hi-Lift 1 l
Artikel-Nr.	MS-008

ABMESSUNGEN 1 LITER

Höhe	132 mm
Breite	235 mm
Tiefe	140 mm
Gewicht	2,1 kg
Einlaufhöhe	44 mm
Einlauföffnung	2 x 38 mm
Einschalhöhe	22 mm ± 2 mm
Ausschalhöhe	12 mm ± 2 mm
Sicherheitsschalter	12 mm ± 2 mm

BESTELLDATEN

Bezeichnung	Hi-Lift 2 l
Artikel-Nr.	MS-009

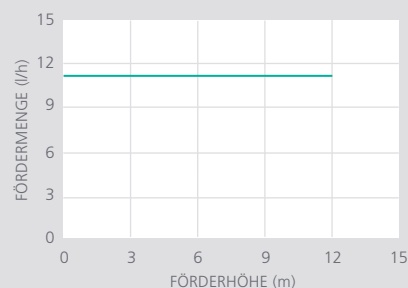
ABMESSUNGEN 2 LITER

Höhe	165 mm
Breite	235 mm
Tiefe	140 mm
Gewicht	2,2 kg
Einlaufhöhe	75 mm
Einlauföffnung	2 x 38 mm
Einschalhöhe	36 mm ± 2 mm
Ausschalhöhe	15 mm ± 2 mm
Sicherheitsschalter	48 mm ± 2 mm

ELEKTROANSCHLÜSSE

Braun	Phase
Blau	Nullleiter
Grün-gelb	Schutzleiter
2 x Schwarz	Sicherheitsschalter (potentialfrei, Öffner)

KENNLINIE



Hi-Lift-Behälterpumpe

besonders geräuscharm



Die Behälterpumpen von ASPEN werden bei Klimaanlage, Kühlaggregaten, Brennwertgeräten, Entfeuchtern usw. eingesetzt.

VORTEILE

- kein Kondensatrücklauf
- 2 Schwimmer für Pumpensteuerung und Sicherheitsschalter
- trockenlaufsicher
- geräuscharm
- unempfindlich gegen Verunreinigungen im Wasser (z.B. Staub, Schleim)
- durchsichtige Abdeckung zur schnellen und einfachen Überprüfung
- Rückwand für Wandmontage

WARTUNG

- Die durchschnittliche Lebensdauer eines Schlauches liegt bei 7.000 h
- Das Auswechseln des Schlauches erfordert nur 3 Minuten
- Alle 6 Monate mit antibakteriellem Spülmittel säubern

TECHNISCHE DATEN

- Förderleistung: 11 l/h
- Förderhöhe max.: 12 m
- 230 V Wechselstrom, 50 Hz, 140 W
- vorverdrahteter Sicherheitsschalter, max. 4 A
- Behälterinhalt: 1 Liter oder 2 Liter
- thermischer Motorschutz
- 2 m Anschlusskabel

Heavy Duty 06 und 10



VORTEILE

- hohe Förderleistung
- Rückschlagventil
- 2 Schwimmer für Pumpensteuerung und Sicherheitsabschaltung
- unempfindlich gegen Verunreinigungen im Wasser (z.B. Staub, Schleim)

WARTUNG

- alle 6 Monate mit antibakteriellem Spülmittel säubern

TECHNISCHE DATEN

- max. Förderleistung: 900 l/h (1200 l/h)
- max. Förderhöhe: 6 m (10 m)
- 230 V Wechselstrom, 50 Hz, 350 W (120 W)
- vorverdrahteter Sicherheitsschalter (Öffner), max. 4 A
- Behälterinhalt: 4 Liter
- thermischer Motorschutz
- 2 m Anschlusskabel
- Rückschlagventil
- Druckanschluß: 9 mm Tüllenstutzen (Werte in Klammern gelten für Heavy Duty 10)

MAC 4 l und 12 l

Pumpe mit Schneidwerk



4 Liter-Ausführung

VORTEILE

- hohe Förderleistung und Schneidwerk
- Rückschlagventil
- 2 Schwimmer für Pumpensteuerung und Sicherheitsabschaltung
- unempfindlich gegen Verunreinigungen im Wasser (z.B. Staub, Schleim)

WARTUNG

- alle 6 Monate mit antibakteriellem Spülmittel säubern

TECHNISCHE DATEN

- max. Förderleistung: 780 l/h
- max. Förderhöhe: 8,5 m
- 230 V Wechselstrom, 50 Hz, 150 W
- vorverdrahteter Sicherheitsschalter (Öffner), max. 4 A
- Behälterinhalt: 4 Liter (12 Liter)
- thermischer Motorschutz
- 2 m Anschlusskabel (Werte in Klammern gelten für Macerator 12 l)

BESTELLDATEN

Bezeichnung	Heavy Duty 06
Artikel-Nr.	MS-010

Bezeichnung	Heavy Duty 10
Artikel-Nr.	MS-011

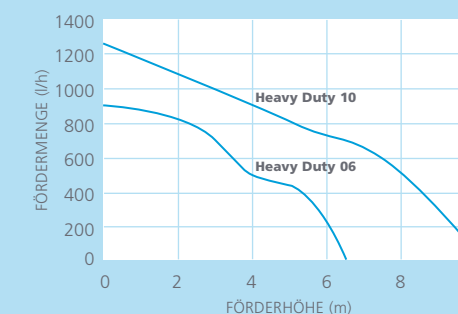
ABMESSUNGEN

Höhe	210 mm (245 mm)
Breite	300 mm
Tiefe	150 mm
Gewicht	3,6 kg (4,0 kg)
Einlauföffnung	2 x 38 mm
Einschalhöhe	67 mm ± 2 mm
Ausschalhöhe	44 mm ± 2 mm
Sicherheitsschalter	74 mm ± 2 mm

ELEKTROANSCHLÜSSE

Braun	Phase
Blau	Nullleiter
Grün-gelb	Schutzleiter
2 x Schwarz	Sicherheitsschalter (potentialfrei, Öffner)

KENNLINIE



BESTELLDATEN

Bezeichnung	MAC 4 l
Artikel-Nr.	MS-148

Bezeichnung	MAC 12 l
Artikel-Nr.	MS-149

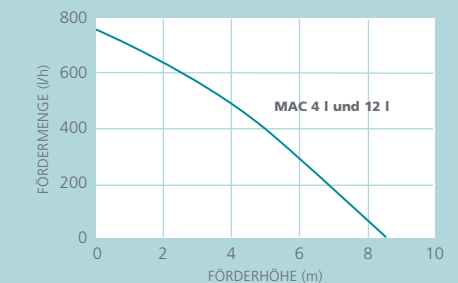
ABMESSUNGEN

Höhe	228 mm (234 mm)
Breite	330 mm (385 mm)
Tiefe	155 mm (310 mm)
Gewicht	4,1 kg (6,4 kg)
Einlaufhöhe	124 mm (115 + 89 mm)
Einlauföffnung	38 + 54 mm (+ 18 mm)
Einschalhöhe	65 mm (70 mm)
Ausschalhöhe	41 mm (49 mm)
Sicherheitsschalter	74 mm (78 mm)

ELEKTROANSCHLÜSSE

Braun	Phase
Blau	Nullleiter
Grün-gelb	Schutzleiter
2 x Schwarz	Sicherheitsschalter (potentialfrei, Öffner)

KENNLINIE



BESTELLDATEN

Bezeichnung	Hot Water Economy 06
Artikel-Nr.	MS-012
Bezeichnung	Hot Water Economy 09
Artikel-Nr.	MS-086

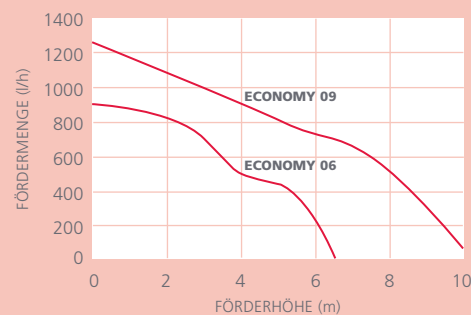
ABMESSUNGEN

Höhe	210 mm (248 mm)
Breite	300 mm
Tiefe	150 mm
Gewicht	3,5 kg (4,0 kg)
Einlaufhöhe	115 mm
Einlauföffnung	2 x 38 mm
Einschalhöhe	76 mm ± 2 mm
Ausschalhöhe	54 mm ± 2 mm
Sicherheitsschalter	82 mm ± 2 mm

ELEKTROANSCHLÜSSE

Braun	Phase
Blau	Nullleiter
Grün-gelb	Schutzleiter
2 x Schwarz	Sicherheitsschalter (potentialfrei, Öffner)

KENNLINIE



BESTELLDATEN

Bezeichnung	Hot Water 5 l
Artikel-Nr.	MS-013

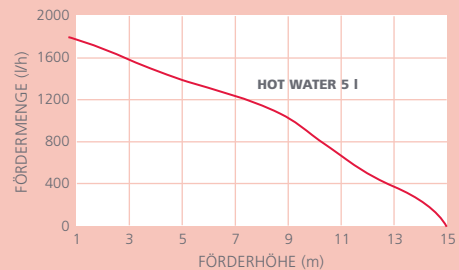
ABMESSUNGEN

Höhe	180 mm
Breite	357 mm
Tiefe	324 mm
Gewicht	7,6 kg
Einlaufhöhe	118 mm
Einlauföffnung	2 x 38 mm
Einschalhöhe	68 mm
Ausschalhöhe	56 mm
Sicherheitsschalter	80 mm

ELEKTROANSCHLÜSSE

Braun	Phase
Blau	Nullleiter
Grün-gelb	Schutzleiter
2 x Schwarz	Sicherheitsschalter (potentialfrei, Öffner)

KENNLINIE



Hot Water Economy 06 und 09

Förderhöhen von 6 m und 9 m

VORTEILE

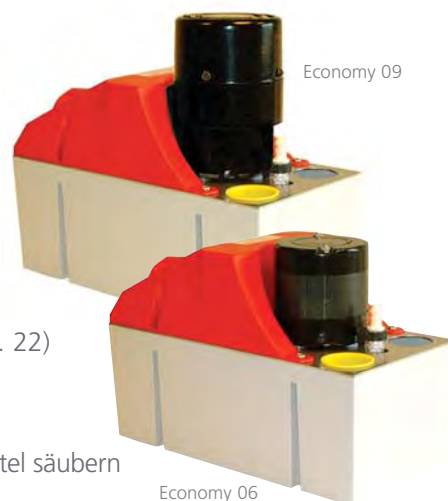
- Heisswasserförderung bis 99°C
- 2 Schwimmer für Pumpensteuerung und Sicherheitsabschaltung
- unempfindlich gegen Verunreinigungen im Wasser (z.B. Staub, Schleim)
- Rückschlagventil als Zubehör erhältlich (S. 22)

WARTUNG

- alle 6 Monate mit antibakteriellem Spülmittel säubern

TECHNISCHE DATEN

- max. Förderleistung: 900 l/h (1200 l/h)
- max. Förderhöhe: 6 m (9 m)
- 230 V Wechselstrom, 50 Hz, 350 W (120 W)
Für Economy 06: Betriebsart S3 (5 min an/15 min aus)
- vorverdrahteter Sicherheitsschalter (Öffner), max. 4 A
- Behälterinhalt: 4 Liter
- thermischer Motorschutz
- 2 m Anschlusskabel
(Werte in Klammern gelten für Hot Water Economy 09)



Economy 06



Hot Water 5 l

VORTEILE

- Heisswasserförderung bis 99°C
- Hohe Förderleistung
- Rückschlagventil
- 2 Schwimmer für Pumpensteuerung und Sicherheitsabschaltung
- unempfindlich gegen Verunreinigungen im Wasser (z.B. Staub, Schleim)
- 5 l-Tank

WARTUNG

- alle 6 Monate mit antibakteriellem Spülmittel säubern

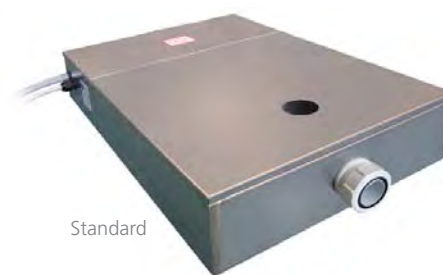
TECHNISCHE DATEN

- max. Förderleistung: 1800 l/h
- max. Förderhöhe: 15 m
- 230 V Wechselstrom, 50 Hz, 150 W
- vorverdrahteter Sicherheitsschalter (Öffner), max. 4 A
- Behälterinhalt: 5 Liter
- thermischer Motorschutz
- 2 m Anschlusskabel



Cold Cabinet Standard

Standard



Standard

Cold Cabinet Economy Top & Side

Economy Top & Side



Economy Top

Economy Side

VORTEILE

- geringe Bauhöhe: 105 mm (100 mm)*
- große Leistung
- seitlicher Anschluß (Standard und Economy Side)

WARTUNG

- Filter regelmäßig säubern
- Anti-Bakterien-Tabletten bei Economy-Serie alle 6 Monate ersetzen

TECHNISCHE DATEN

- max. Förderleistung: 225 l/h, max. Förderhöhe: 30 m
- 230 V Wechselstrom, 50/60 Hz, 100 W
- 60 dB(A) in 1 m Abstand
- Sicherheitsschalter, max. 5 A (Öffner)
- thermischer Motorschutz
*(Werte in Klammern gelten für Economy)

Cold Cabinet Eco Slimline

Eco Slimline

VORTEILE

- sehr geringe Bauhöhe: 75 mm

WARTUNG

- Filter regelmäßig säubern
- Anti-Bakterien-Tabletten alle 12 Monate ersetzen



TECHNISCHE DATEN

- max. Förderleistung: 190 l/h
- max. Förderhöhe: 21 m
- 230 V Wechselstrom, 50/60 Hz, 30 W
- 60 dB(A) in 1 m Abstand
- Sicherheitsschalter, max. 5 A (Öffner)
- thermischer Motorschutz

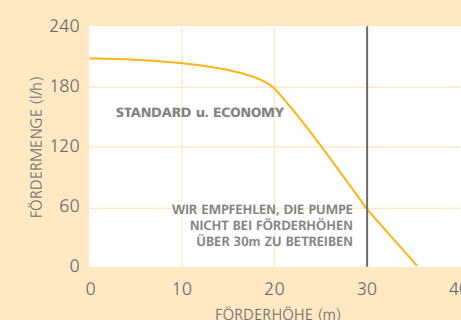
BESTELLDATEN

Bezeichnung	Cold Cabinet Standard
Artikel-Nr.	MS-044
Bezeichnung	Cold Cabinet Economy Top
Artikel-Nr.	MS-147
Bezeichnung	Cold Cabinet Economy Side
Artikel-Nr.	MS-422

ABMESSUNGEN

Höhe	105 mm (100 mm)
Breite	590 mm
Tiefe	410 mm (405 mm)
Gewicht	8,0 kg (4,7 kg)
Einlaufhöhe	30 mm bei Seitenloch
Einlauföffnung	jeweils 50 mm
Einschalhöhe	57 mm (47 mm) ± 2 mm
Ausschalhöhe	18 mm (24 mm) ± 2 mm
Sicherheitsschalter	80 mm (69 mm) ± 2 mm

KENNLINIE



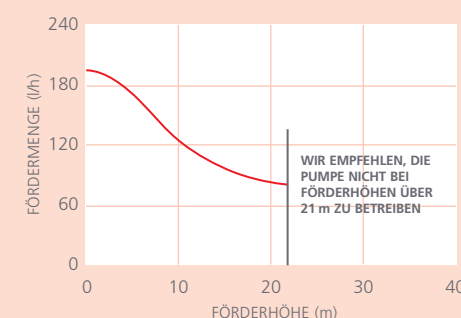
BESTELLDATEN

Bezeichnung	Cold Cabinet Eco Slimline
Artikel-Nr.	MS-423

ABMESSUNGEN

Höhe	75 mm
Breite	530 mm
Tiefe	243 mm
Gewicht	2,9 kg
Einlaufhöhe	75 mm
Einlauföffnung	50 mm
Einschalhöhe	32 mm
Ausschalhöhe	23 mm
Sicherheitsschalter	43 mm

KENNLINIE



BESTELLDATEN

Bezeichnung	Mini Aqua
Artikel-Nr.	MS-252

ELEKTROANSCHLÜSSE

Braun	Phase
Blau	Nullleiter
Grün-gelb	Schutzleiter
Lila (NC)	Öffnerkontakt
Grau (Common)	Phase
Orange (NO)	Schließerkontakt

Phase	Stromanschluss
Nullleiter	
Schutzleiter	
Öffner	
Phase	
Schließer	Sicherheitsschaltung

ABMESSUNGEN PUMPENGEHÄUSE

Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
28 mm	165 mm	28 mm	0,18 kg

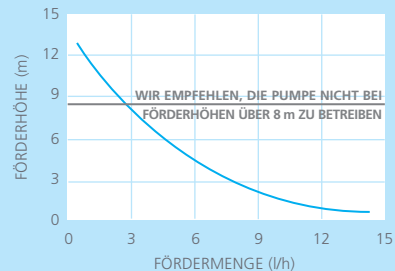
ABMESSUNGEN SCHWIMMERSCHALTER

Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
40 mm	40 mm	75 mm	0,07 kg

SCHALTHÖHEN

Einschalhöhe	20 mm ± 2 mm
Ausschalhöhe	14 mm ± 2 mm
Alarmkontakt	26 mm ± 2 mm

KENNLINIE



BESTELLDATEN

Bezeichnung	Mini Aqua LG
Artikel-Nr.	MS-466

Mini Aqua

Die wahrscheinlich kleinste
Kondensatpumpe der Welt

Schwimmergehäuse



VORTEILE

- große Leistung bei extrem kleiner Bauform
- Einbautagen unabhängig (Pumpengehäuse)
- Alarmkontakt (Öffner und Schließer)
- 2 unterschiedliche Schwimmergehäuse
- geräuscharm
- komplett vergossen

WARTUNG

- Schwimmergehäuse regelmäßig säubern

TECHNISCHE DATEN

- max. Förderleistung: 14 l/h
- max. Förderhöhe: 8 m
- max. Saughöhe: 1 m
- 230 V Wechselstrom, 50/60 Hz, 15 W
- 21 dB(A) in 1 m Abstand
- vorverdrahteter Sicherheitsschalter, max. 3 A (Öffner und Schließer)
- Schaltung durch "Hall-Effekt"
- thermischer Motorschutz

Mini Aqua LG

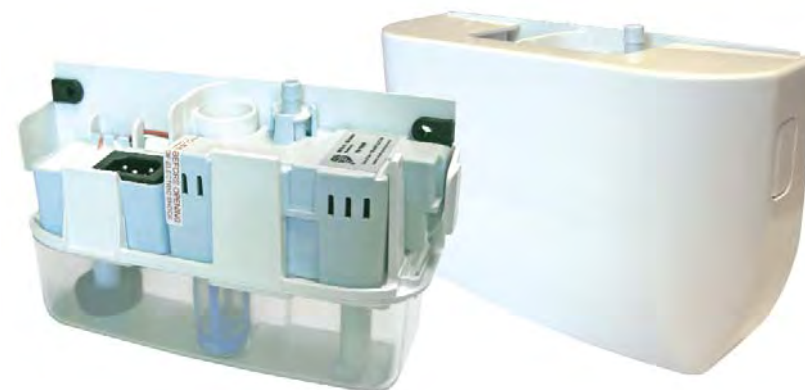
Wegen der steigenden Popularität der LG Art Cool Gallery Klimageräte haben wir eine spezielle Mini Aqua LG kreiert. Nur diese Kondensatpumpe kann unsichtbar integriert werden.



Steck-Schwimmerschalter



Mini Blanc Deluxe Mini Blanc Basic



VORTEILE

- Einfach und schnell zu installieren
- Einfacher Servicezugang = Geringe Servicezeit
- Sehr leiser Betrieb
- Kein Ausrichten des Schwimmerschalters
- Flache Gehäuseform 55 mm Tiefe
- Optisch ansprechendes Design in signalweiss

WARTUNG

- Schwimmergehäuse regelmäßig säubern

TECHNISCHE DATEN

- vorverdrahteter Sicherheitsschalter, max. 3 A (Öffner und Schließer)
- 230 V Wechselstrom, 50/60 Hz
- Schaltung durch "Hall-Effekt"
- thermischer Motorschutz

Mini Blanc Deluxe

- max. Förderleistung: 12 l/h
- max. Förderhöhe: 10 m
- Leistungsaufnahme: < 16 W
- 21 dB(A) in 1 m Abstand bei 10 m Druck
- Steckverbindung

Mini Blanc Basic

- max. Förderleistung: 6 l/h
- max. Förderhöhe: 4 m
- Leistungsaufnahme: < 11 W
- 18 dB(A) in 1 m Abstand bei 4 m Druck
- Fest verdrahtet



BESTELLDATEN

Bezeichnung	Mini Blanc Deluxe
Artikel-Nr.	MS-461

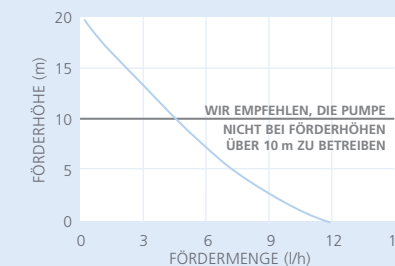
ABMESSUNGEN

Höhe	115 mm
Breite	182 mm
Tiefe	55 mm
Gewicht	0,46 kg
Einlauföffnung	20 mm

ELEKTROANSCHLÜSSE

Braun	Phase
Blau	Nullleiter
2 x Schwarz	Sicherheitsschalter (potentialfrei, Öffner)

KENNLINIE DELUXE



BESTELLDATEN

Bezeichnung	Mini Blanc Basic
Artikel-Nr.	MS-460

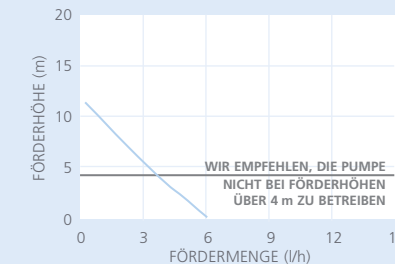
ABMESSUNGEN

Höhe	115 mm
Breite	182 mm
Tiefe	55 mm
Gewicht	0,46 kg
Einlauföffnung	20 mm

ELEKTROANSCHLÜSSE

Braun	Phase
Blau	Nullleiter
2 x Schwarz	Sicherheitsschalter (potentialfrei, Öffner)

KENNLINIE BASIC

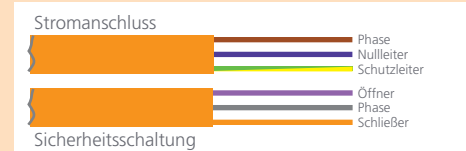


BESTELLDATEN

Bezeichnung	Mini Orange
Artikel-Nr.	MS-199

ELEKTROANSCHLÜSSE

Braun	Phase
Blau	Nullleiter
Grün-gelb	Schutzleiter
Lila (NC)	Öffnerkontakt
Grau (Common)	Phase
Orange (NO)	Schließerkontakt



ABMESSUNGEN PUMPENGEHÄUSE

Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
52 mm	107 mm	38 mm	0,3 kg

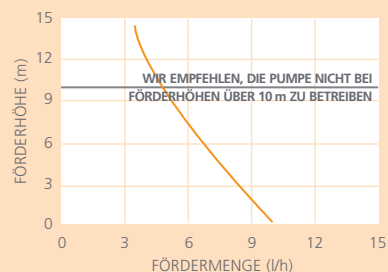
ABMESSUNGEN SCHWIMMERSCHALTER

Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
40 mm	40 mm	75 mm	0,07 kg

SCHALTHÖHEN

Einschalhöhe	20 mm ± 2 mm
Ausschalhöhe	14 mm ± 2 mm
Alarmkontakt	26 mm ± 2 mm

KENNLINIE BEI 1 m SAUGHÖHE



Ersatzteile

Mini Orange



**Magnetschwimmer
Schwimmerschalter**
Artikel-Nr. MS-045



Schwimmergehäuse
Artikel-Nr. MS-232



**Schwimmerdeckel
mit Hall-Sensor**
Artikel-Nr. MS-233

Mini Orange

Die Universal-Lösung bis 11 KW



VORTEILE

- kleine Bauform
- Einbaulagen unabhängig (Pumpengehäuse, s. Abb. 1)
- Alarmkontakt (Öffner und Schließer)
- 2 unterschiedliche Schwimmergehäuse
- geräuscharm
- komplett vergossen

WARTUNG

- Schwimmergehäuse regelmäßig säubern



Schwimmergehäuse

TECHNISCHE DATEN

- max. Förderleistung: 11 l/h
- max. Förderhöhe: 10 m
- max. Saughöhe: 1 m
- 230 V Wechselstrom, 50/60 Hz, 16 W
- 23 dB(A) in 1 m Abstand
- vorverdrahteter Sicherheitsschalter, max. 3 A (Öffner und Schließer)
- Schaltung durch "Hall-Effekt"
- thermischer Motorschutz

INSTALLATIONSBEISPIEL

- 1 auf der Zwischendecke
- 2 im Kabelkanal
- 3 hinter dem Klimagerät

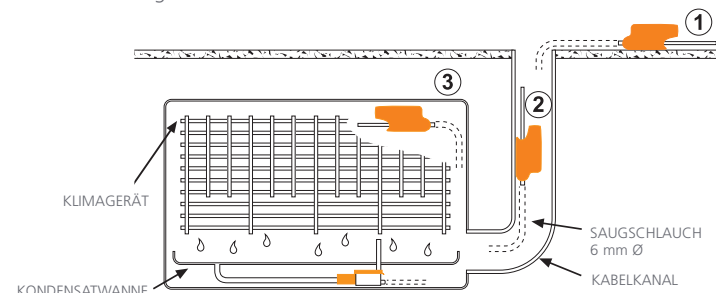


Abb. 1

Maxi Orange

Starke Performance



VORTEILE

- große Leistung bei kleiner Bauform
- Einbaulagen unabhängig (Pumpengehäuse)
- Alarmkontakt (Öffner und Schließer)
- 2 unterschiedliche Schwimmergehäuse
- geräuscharm
- komplett vergossen

WARTUNG

- Schwimmergehäuse regelmäßig säubern

TECHNISCHE DATEN

- max. Förderleistung: 29 l/h
- max. Förderhöhe: 20 m
- max. Saughöhe: 1 m
- 230 V Wechselstrom, 50/60 Hz, 21 W
- 35 dB(A) in 1 m Abstand
- vorverdrahteter Sicherheitsschalter, max. 3 A (Öffner und Schließer)
- Schaltung durch "Hall-Effekt"
- thermischer Motorschutz



Strom- und Alarmanschluss mittels Steckverbindung



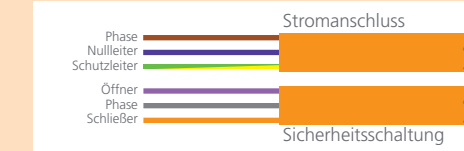
Durchsichtiges Schwimmergehäuse

BESTELLDATEN

Bezeichnung	Maxi Orange
Artikel-Nr.	MS-144

ELEKTROANSCHLÜSSE

Braun	Phase
Blau	Nullleiter
Grün-gelb	Schutzleiter
Lila (NC)	Öffnerkontakt
Grau (Common)	Phase
Orange (NO)	Schließerkontakt



ABMESSUNGEN PUMPENGEHÄUSE

Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
66 mm	122 mm	44 mm	0,45 kg

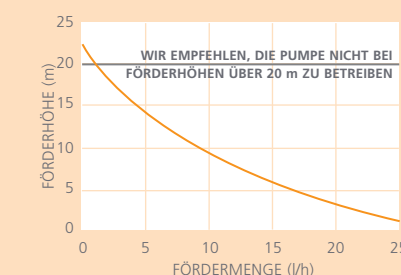
ABMESSUNGEN SCHWIMMERSCHALTER

Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
40 mm	40 mm	75 mm	0,07 kg

SCHALTHÖHEN

Einschalhöhe	20 mm ± 2 mm
Ausschalhöhe	15 mm ± 2 mm
Alarmkontakt	26 mm ± 2 mm

KENNLINIE BEI 1 m SAUGHÖHE

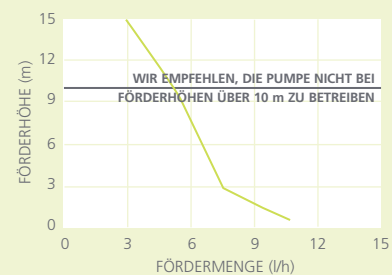


ELEKTROANSCHLÜSSE

Braun	Phase
Blau	Nullleiter
Grün-gelb	Schutzleiter
Lila (NC)	Öffnerkontakt
Grau (Common)	Phase
Orange (NO)	Schließerkontakt

Stromanschluss	Phase
	Nullleiter
	Schutzleiter
Sicherheitsschaltung	Öffner
	Phase
	Schließer

KENNLINIE



SCHALTHÖHEN

Einschalhöhe	20 mm ± 2 mm
Ausschalhöhe	14 mm ± 2 mm
Alarmkontakt	26 mm ± 2 mm



Einbau links

Einbau rechts

Das Mini Green-System

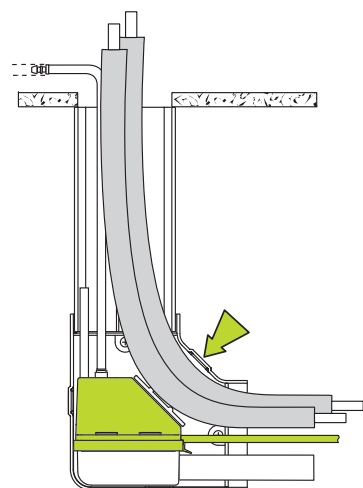
Komplett-System

VORTEILE

- Komplettsystem
- reversibel – Links- sowie Rechtsmontage mit einem Set möglich
- einfache und schnelle Installation
- Alarmkontakt (Öffner und Schließer)
- geräuscharm
- komplett vergossen

WARTUNG

- Schwimmergehäuse regelmäßig säubern



TECHNISCHE DATEN

- max. Förderleistung: 11 l/h
- max. Förderhöhe: 10 m
- 230 V Wechselstrom, 50/60 Hz, 16 W
- 23 dB(A) in 1 m Abstand
- vorverdrahteter Sicherheitsschalter, max. 3 A (Öffner und Schließer)
- Schaltung durch "Hall-Effekt"
- thermischer Motorschutz

INSTALLATION



Mini Green Gr. 1

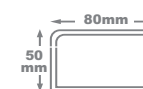
Mini Green BBJ



Komplettsystem

Mini Green Gr. 1

Kanalgröße 1

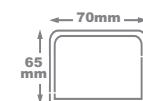


SYSTEMUMFANG

- Mini Green Pumpe
- Pumpenwinkel Gr. 1
- Verbindung Winkel-Kanal
- 800 mm gerader Kanal
- Deckenabschluß
- auch in RAL 9003 (weiß) erhältlich
- für Rohrgrößen 10 + 16 mm (3/8" + 5/8") (plus Isolation 9 mm)

Mini Green BBJ

Kanalgröße 2



SYSTEMUMFANG

- Mini Green Pumpe
- Pumpenwinkel BBJ
- 800 mm gerader Kanal
- Deckenabschluß
- auch in RAL 9003 (weiß) erhältlich
- für Rohrgrößen 16 + 19 mm (5/8" + 3/4") (plus Isolation 9 mm)

Mini Green OEM

ohne Kanal

Das Zubehör ist besonders zum Anschluss an Kanalanschlussgeräte geeignet.

SYSTEMUMFANG

- Mini Green Pumpe
- Konsole
- 90° Anschlußstück
- Vorfilter 16 mm



Zubehör

Kabelkanal

	Pumpenwinkel Gr. 1 Artikel-Nr. MS-246		Kanal Gr. 1 (800 mm) Artikel-Nr. MS-229
	Pumpenwinkel Gr. 1 - weiß Artikel-Nr. MS-340		Kanal Gr. 1 (800 mm) - weiß Artikel-Nr. MS-342
	Deckendurchführung Gr. 1 Artikel-Nr. MS-265		Verbindungsstück Gr. 1 Artikel-Nr. MS-292
	Deckendurchführung Gr. 1 - weiß Artikel-Nr. MS-341		Verbindungsstück Gr. 1 - weiß Artikel-Nr. MS-343
	Pumpenwinkel BBJ Artikel-Nr. MS-179		Kanal BBJ (800 mm) Artikel-Nr. MS-155
	Pumpenwinkel BBJ - weiß Artikel-Nr. MS-344		Kanal BBJ (800 mm) - weiß Artikel-Nr. MS-346
	Deckendurchführung BBJ Artikel-Nr. MS-169		
	Deckendurchführung BBJ - weiß Artikel-Nr. MS-345		

BESTELLDATEN

Bezeichnung	Mini Green Gr. 1
Artikel-Nr.	MS-082
Bezeichnung	Mini Green Gr. 1 - weiß
Artikel-Nr.	MS-315

ABMESSUNGEN

Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
930 mm	130 mm	50 mm	1,26 kg

BESTELLDATEN

Bezeichnung	Mini Green BBJ
Artikel-Nr.	MS-094
Bezeichnung	Mini Green BBJ - weiß
Artikel-Nr.	MS-420

ABMESSUNGEN

Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
920 mm	130 mm	70 mm	1,31 kg

BESTELLDATEN

Bezeichnung	Mini Green OEM
Artikel-Nr.	MS-083

ABMESSUNGEN

Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
87 mm	100 mm	45 mm	0,4 kg

Ersatzteile

Mini Green

	Magnetschwimmer
	Schwimmerschalter
	Schwimmergehäuse
	PVC-Schlauch grün

Artikel-Nr. MS-045

Artikel-Nr. MS-328

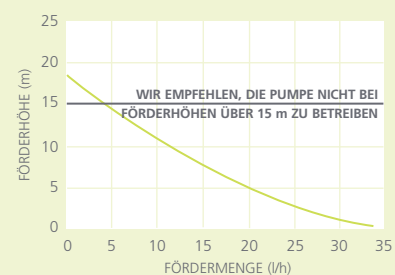
Artikel-Nr. MS-227

ELEKTROANSCHLÜSSE

Braun	Phase
Blau	Nullleiter
Grün-gelb	Schutzleiter
Lila (NC)	Öffnerkontakt
Grau (Common)	Phase
Orange (NO)	Schließerkontakt

Stromanschluss	Phase
	Nullleiter
	Schutzleiter
Sicherheitschaltung	Öffner
	Phase
	Schließer

KENNLINIE



Maxi Green Systeme

Power-System

VORTEILE

- Komplettsystem
- reversibel – Links- sowie Rechtsmontage mit einem Set möglich
- einfache und schnelle Installation
- Alarmkontakt (Öffner und Schließer)
- geräuscharm
- komplett vergossen



WARTUNG

- Schwimmergehäuse regelmäßig säubern

TECHNISCHE DATEN

- max. Förderleistung: 35 l/h
- max. Förderhöhe: 15 m
- 230 V Wechselstrom, 50/60 Hz, 20 W
- 35 dB(A) in 1 m Abstand
- vorverdrahteter Sicherheitsschalter, max. 3 A (Öffner und Schließer)
- Schaltung durch "Hall-Effekt"
- thermischer Motorschutz

BESTELLDATEN

Bezeichnung	Maxi Green BBJ
Artikel-Nr.	MS-145

ABMESSUNGEN

Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
920 mm	130 mm	70 mm	1,38 kg

SCHALTHÖHEN

Einschalhöhe	20 mm ± 2 mm
Ausschalhöhe	14 mm ± 2 mm
Alarmkontakt	25 mm ± 2 mm

BESTELLDATEN

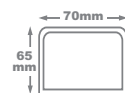
Bezeichnung	Maxi Green OEM
Artikel-Nr.	MS-146

ABMESSUNGEN

Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
117 mm	98 mm	43 mm	0,45 kg

Maxi Green BBJ

Kanalgröße 2



SYSTEMUMFANG

- Maxi Green Pumpe
- Pumpenwinkel BBJ
- 800 mm gerader Kanal
- Deckenabschluß

Maxi Green OEM

ohne Kanal

Das Zubehör ist besonders zum Anschluss an Kanalanschlussgeräte geeignet.

SYSTEMUMFANG

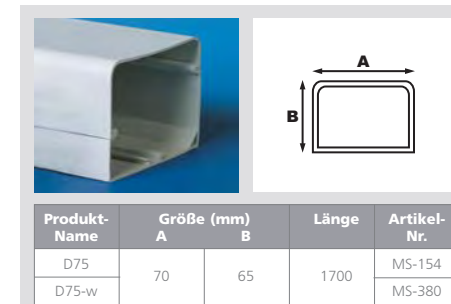
- Maxi Green Pumpe
- Konsole
- 90° Anschlußstück
- Vorfilter 16 mm



BBJ Kanalsystem

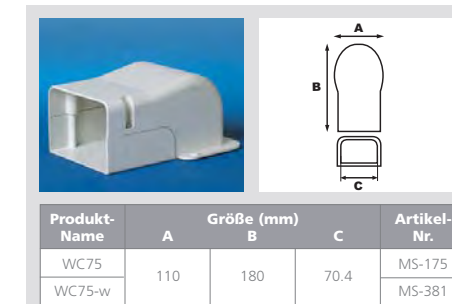
Formkanal aus Kunststoff - In RAL 9002 und 9003

GERADER KANAL



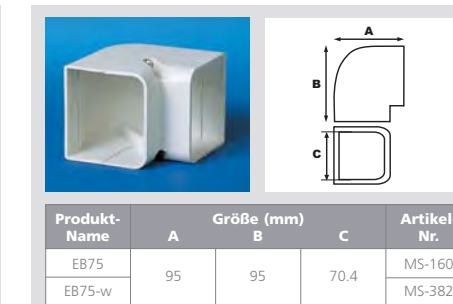
Produkt-Name	Größe (mm)	Länge	Artikel-Nr.
	A	B	
D75	70	65	MS-154
D75-w			MS-380

WANDDURCHFÜHRUNG



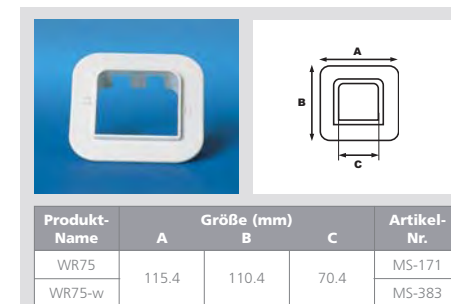
Produkt-Name	Größe (mm)	Artikel-Nr.		
	A	B	C	
WC75	110	180	70.4	MS-175
WC75-w				MS-381

INNENWINKEL 90°



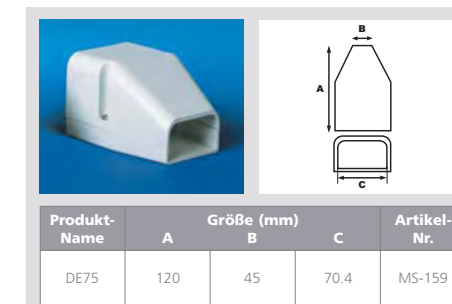
Produkt-Name	Größe (mm)	Artikel-Nr.		
	A	B	C	
EB75	95	95	70.4	MS-160
EB75-w				MS-382

WANDABDECKUNG



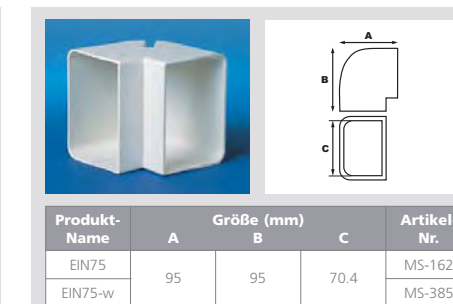
Produkt-Name	Größe (mm)	Artikel-Nr.		
	A	B	C	
WR75	115.4	110.4	70.4	MS-171
WR75-w				MS-383

ENDKANALSTÜCK



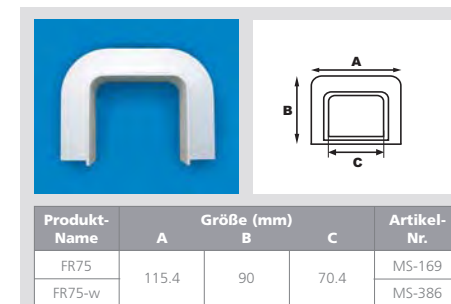
Produkt-Name	Größe (mm)	Artikel-Nr.		
	A	B	C	
DE75	120	45	70.4	MS-159

AUßENWINKEL 90°



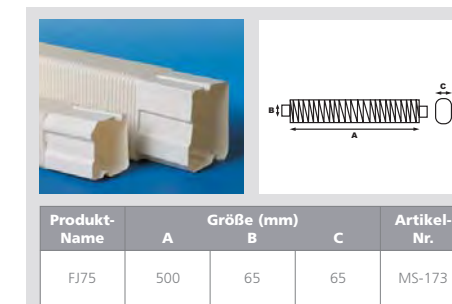
Produkt-Name	Größe (mm)	Artikel-Nr.		
	A	B	C	
EIN75	95	95	70.4	MS-162
EIN75-w				MS-385

DECKENDURCHFÜHRUNG



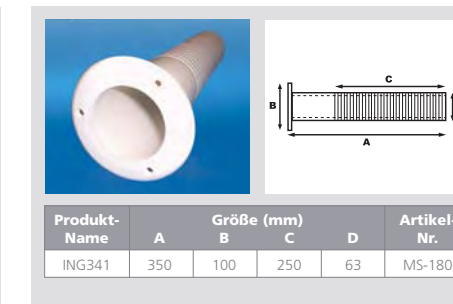
Produkt-Name	Größe (mm)	Artikel-Nr.		
	A	B	C	
FR75	115.4	90	70.4	MS-169
FR75-w				MS-386

FLEXIBLE VERBINDUNG



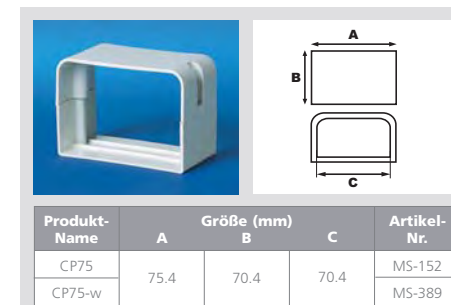
Produkt-Name	Größe (mm)	Artikel-Nr.		
	A	B	C	
FJ75	500	65	65	MS-173

WANDANSCHLUß



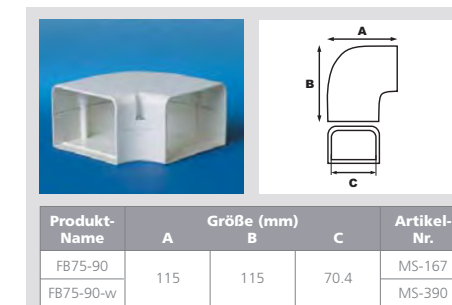
Produkt-Name	Größe (mm)	Artikel-Nr.			
	A	B	C	D	
ING341	350	100	250	63	MS-180

VERBINDUNGSSTÜCK



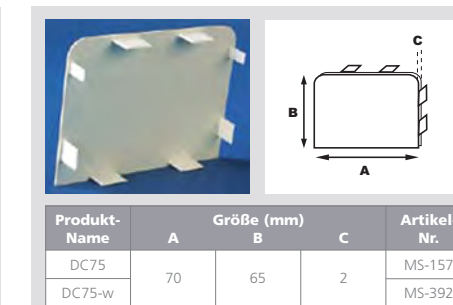
Produkt-Name	Größe (mm)	Artikel-Nr.		
	A	B	C	
CP75	75.4	70.4	70.4	MS-152
CP75-w				MS-389

BOGEN 90°



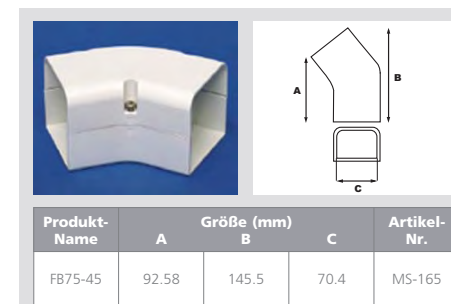
Produkt-Name	Größe (mm)	Artikel-Nr.		
	A	B	C	
FB75-90	115	115	70.4	MS-167
FB75-90-w				MS-390

ENDKAPPE



Produkt-Name	Größe (mm)	Artikel-Nr.		
	A	B	C	
DC75	70	65	2	MS-157
DC75-w				MS-392

BOGEN 45°



Produkt-Name	Größe (mm)	Artikel-Nr.		
	A	B	C	
FB75-45	92.58	145.5	70.4	MS-165



PREMIUM SEGMENT silent+



Aspen Pumps hat das Pumpensortiment um das Premium-Segment Silent+ erweitert. In der Silent+-Serie wurde neben der Pumpenlautstärke auch die gesamte Installation betrachtet und optimiert.

Sie profitieren von den neuesten Innovationen in der Kondensatpumpentechnologie, die Ihnen eine besonders leise Installation ermöglicht.

Der Markt hat für geräuschsensible Bereiche nach leiseren Kondensatpumpen verlangt. Das neue PREMIUM-Segment Silent+ eignet sich hierfür perfekt.

BESTELLDATEN

Bezeichnung	Silent+ Mini Lime Gr. 1
Artikel-Nr.	MS-952
Bezeichnung	Silent+ Mini Lime BBJ signalweiß
Artikel-Nr.	MS-955
Bezeichnung	Silent+ Mini Lime OEM
Artikel-Nr.	MS-956

ELEKTROANSCHLÜSSE

Braun	Phase
Blau	Nullleiter
Lila (NC)	Öffnerkontakt
Grau (Common)	Phase
Orange (NO)	Schließerkontakt



ABMESSUNGEN Silent+ Mini Lime Gr. 1

Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
930 mm	130 mm	50 mm	1,26 kg

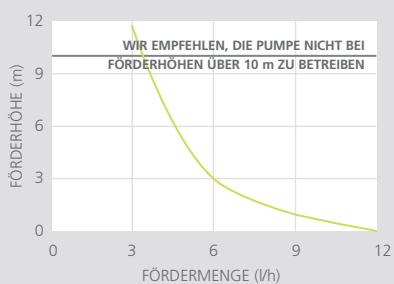
ABMESSUNGEN Silent+ Mini Lime BBJ signalweiß

Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
920 mm	130 mm	70 mm	1,31 kg

ABMESSUNGEN Silent+ Mini Lime OEM

Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
87 mm	100 mm	45 mm	0,4 kg

KENNLINIE



silent+ MINI LIME

VORTEILE gegenüber der normalen Mini Green

- Antivibrations- Druckschlauch
 - Vibrationsdämpfer
 - Integrierte Entlüftung zur Geräuschsreduzierung
 - innovativer Pumpenkern aus Hochtemperaturkunststoff
- => Leisere Gesamtinstallation

WARTUNG

- Schwimmergehäuse regelmäßig säubern

TECHNISCHE DATEN

- max. Förderleistung: 12 l/h
- max. Förderhöhe: 10 m
- 230 V Wechselstrom, 50/60 Hz, 16 W
- 21 dB(A) in 1 m Abstand
- vorverdrahteter Sicherheitsschalter, max. 3 A (Öffner und Schließer)
- Schaltung durch "Hall-Effekt"
- thermischer Motorschutz



silent+ MINI ORANGE

VORTEILE gegenüber der normalen Mini Orange

- Antivibrations- Druckschlauch
 - Vibrationsdämpfer
 - innovativer Pumpenkern aus Hochtemperaturkunststoff
- => Leisere Gesamtinstallation

WARTUNG

- Schwimmergehäuse regelmäßig säubern

TECHNISCHE DATEN

- max. Förderleistung: 12 l/h
- max. Förderhöhe: 10 m
- max. Saughöhe: 1 m
- 230 V Wechselstrom, 50/60 Hz, 16 W
- 21 dB(A) in 1 m Abstand
- vorverdrahteter Sicherheitsschalter, max. 3 A (Öffner und Schließer)
- Schaltung durch "Hall-Effekt"
- thermischer Motorschutz

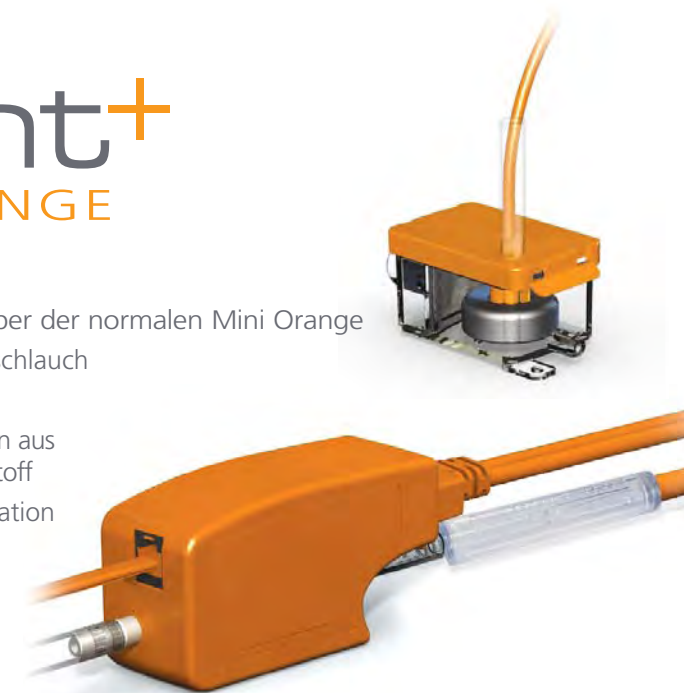
silent+ UNIVERSAL

Durch Veränderung von Motor, Getriebe und Rotoreinheit wurde die Geräuschentwicklung deutlich reduziert. Ihre Wahl für dezentrale Kondensatentsorgung.

- 3-Rollen-Rotor für ruhigen Lauf
- Hocheffizienter Synchronmotor
- Neues, geräuschoptimiertes Getriebe

TECHNISCHE DATEN

- max. Ansaughöhe: 3 m
- Förderhöhe max: 12 m
- Förderleistung: 6,25 l/h
- manueller Testschalter
- für die Förderung von staub- und lufthaltigem Wasser geeignet
- Leistungsaufnahme: 0,2 A bei 230 V



BESTELLDATEN

Bezeichnung	Silent+ Mini Orange
Artikel-Nr.	MS-950

ELEKTROANSCHLÜSSE

Braun	Phase
Blau	Nullleiter
Grün-gelb	Schutzleiter
Lila (NC)	Öffnerkontakt
Grau (Common)	Phase
Orange (NO)	Schließerkontakt



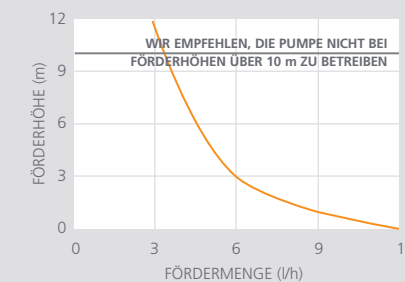
ABMESSUNGEN PUMPENGEHÄUSE

Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
52 mm	107 mm	38 mm	0,3 kg

ABMESSUNGEN SCHWIMMERSCHALTER

Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
40 mm	40 mm	75 mm	0,07 kg

KENNLINIE



BESTELLDATEN

Bezeichnung	Silent+ Universal
Artikel-Nr.	MS-958

ELEKTROANSCHLÜSSE

Braun	Phase
Blau	Nullleiter
Grün-gelb	Schutzleiter

ABMESSUNGEN

Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
115 mm	135 mm	77 mm	1,35 kg







Zubehör

 Ersatzschlauch Schlauchpumpen Artikel-Nr. MS-014	 Halterung Schlauchpumpen Artikel-Nr. MS-322	 Rotor für Schlauchpumpen Artikel-Nr. MS-336
 Frontgehäuse für Schlauchpumpen Artikel-Nr. MS-337	 Anschlusskabel mit Temperatursensoren 3 m Artikel-Nr. MS-329  Anschlusskabel mit Temperatursensoren 8 m Artikel-Nr. MS-333	 Anschlußkabel MK4 Mechanical/Compressor Artikel-Nr. MS-332
 Magnetschwimmer Schwimmerschalter Artikel-Nr. MS-045	 Adapter mehrstufig 6/12/14/16 mm Artikel-Nr. MS-339	 Anschluß Kondensatwanne Artikel-Nr. MS-256
 Vorfilter 6 mm Artikel-Nr. MS-334  Vorfilter 9 mm Artikel-Nr. MS-335  Vorfilter 16 mm Artikel-Nr. MS-424	 Anti-Bakterien-Tabletten Artikel-Nr. MS-017	 Silikonfett Artikel-Nr. MS-314
 Rückschlagventil 6 mm Artikel-Nr. MS-018  Rückschlagventil 9 mm Artikel-Nr. MS-081	 Heisswasser-Rückschlagventil Artikel-Nr. MS-230  Heisswasser-Schlauchtülle 9 mm Artikel-Nr. MS-231	 Wandkonsole für Behälterpumpen Artikel-Nr. MS-080
 Schlauchverbinder 6 mm Artikel-Nr. MS-327  Schlauchverbinder 10 mm Artikel-Nr. MS-338	 Schlauchverbinder T-Stück 6 mm Artikel-Nr. MS-104  Schlauchverbinder T-Stück 10 mm Artikel-Nr. MS-254	 Verlängerungskabel Schwimmer-Pumpe 5 m Artikel-Nr. MS-105  Verlängerungskabel Schwimmer-Pumpe 10 m Artikel-Nr. MS-106
 PVC-Schlauch 6 mm (30 m) Artikel-Nr. MS-015  PVC-Schlauch 6 mm (lfd. m) Artikel-Nr. MS-187	 PVC-Schlauch 9 mm (30 m) Artikel-Nr. MS-016  PVC-Schlauch 9 mm (lfd. m) Artikel-Nr. MS-188	 PVC-Schlauch grün 14 mm (25 m) Artikel-Nr. MS-236  PVC-Schlauch grün 14 mm (lfd. m) Artikel-Nr. MS-227
 PVC-Schlauch mit Gewebe 6 mm (30 m) Artikel-Nr. MS-099  PVC-Schlauch mit Gewebe 6 mm (lfd. m) Artikel-Nr. MS-185	 PVC-Schlauch mit Gewebe 9 mm (30 m) Artikel-Nr. MS-100  PVC-Schlauch mit Gewebe 9 mm (lfd. m) Artikel-Nr. MS-186	 90° Anschlußstück Artikel-Nr. MS-465
 Reinigungsflüssigkeit 'One Shot' Artikel-Nr. MS-783		

Zubehör

KONDENSATSIPHONS

Für Lüftungsanlagen mit 3/4" (19,05 mm) Anschluss

MODELL EZT-113B 3/4" Eco Siphon	 MS-440	MODELL EZT-150 "wasserlos" 3/4" Kondensatsiphon	 MS-441
MODELL EZT-210 3/4" Siphon mit elektrischem Überlaufschuttschalter	 MS-442	MODELL EZT-226 3/4" elektrischer Überlaufschuttschalter	 MS-443

Steuergeräte



Drehzahlregler

Ventilator-Drehzahlregler

Regelt den Verflüssigerdruck von Klimageräten und Kühlgeräten durch Erhöhen oder Reduzieren der Ventilator-Drehzahl mit der damit zusammenhängenden Temperatur im Kondensator. Weiterhin bieten wir ein Wärmepumpen-Modell zum Anschluss an das 4-Wege-Steuerventil an.



Wasserstandssensor

Wasserstandssensor

Die Spitze des Wassersensors wird auf ca. 15°C über Umgebungstemperatur aufgewärmt. Erfährt die Sensorspitze durch Wasser eine Abkühlung, dann wird ein potentialfreier Schließer- und Öffnerkontakt geschaltet.

BESTELLDATEN

Bezeichnung	EZT-113B
Artikel-Nr.	MS-440
Bezeichnung	EZT-150
Artikel-Nr.	MS-441
Bezeichnung	EZT-210
Artikel-Nr.	MS-442
Bezeichnung	EZT-226
Artikel-Nr.	MS-443

BESTELLDATEN

Bezeichnung	Ventilator-Drehzahlregler/ Kühlung
Artikel-Nr.	MS-021
Bezeichnung	Ventilator-Drehzahlregler/ Heizung
Artikel-Nr.	MS-022

ABMESSUNGEN

Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
44 mm	150 mm	75 mm	0,25 kg

BESTELLDATEN

Bezeichnung	Wasserstandssensor
Artikel-Nr.	MS-306

ABMESSUNGEN

Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
70 mm	125 mm	90 mm	0,45 kg

BESTELLDATEN

Bezeichnung	EcoBuddy
Artikel-Nr.	MS-150

ABMESSUNGEN

Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
305 mm	260 mm	430 mm	12,5 kg

EcoBuddy

Absaug- und Füllgerät



VORTEILE

- leicht zu tragen mittels Schulterriemen, da nur 12,5 kg
- sinnvolle Extras wie Steckdose, Schubfach und Beleuchtung
- für alle Kältemittel geeignet
- großer Kondensator
- hohe Ventilatorleistung
- ölfreier Kompressor

TECHNISCHE DATEN

- Fördermenge flüssig: max. 80 kg/h
- Fördermenge gasförmig: max. 30 kg/h
- 230 V Wechselstrom, 50 Hz, 500 W



Leicht zu tragen

Steckdose

Schublade

Beleuchtung

Zubehör

BESTELLDATEN KÄLTEMITTELSCHLÄUCHE

Bezeichnung	Schlauchset Premium
Artikel-Nr.	MS-151

EcoBuddy

Kältemittelschläuche

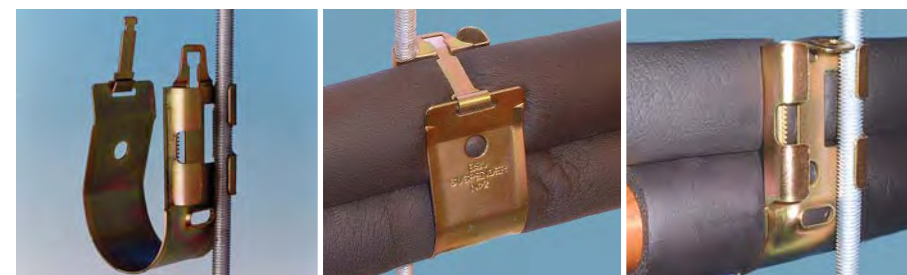
- Premium Schlauch
max. Druck: 4.000 PSI/275 bar
max. Arbeitsdruck: 800 PSI/55 bar
lieferbar einzeln oder im 3er-Set



In 3 unterschiedlichen Farben lieferbar

BBJ Aufhänger Metall

für Rohrleitungen



VORTEILE

- Befestigung von Rohren
- zur Montage an Gewindestangen 8-10 mm \varnothing
- schnellste Montage, Höhe justierbar durch Drehen
- kein Kabelkanal erforderlich

	Flüssigrohr	Gasrohr
Aufhänger Gr. 2	3/8" (9,5 mm)	5/8" (15,9 mm)
Aufhänger Gr. 3	1/2" (12,7 mm)	7/8" (22,3 mm)
Aufhänger Gr. 4	5/8" (15,9 mm)	1 1/8" (28,6 mm)

bei 9 mm Isolation

BBJ Aufhänger Kunststoff

für Rohrleitungen

VORTEILE

- einstellbarer Rasterverschluß
- Befestigung von Rohren
- zur Montage an Gewindestangen 8-10 mm \varnothing
- schnellste Montage
- kein Kabelkanal erforderlich



	Flüssigrohr	Gasrohr
BBJ P2	3/8" (9,5 mm)	5/8" (15,9 mm)
BBJ P3	1/2" (12,7 mm)	7/8" (22,3 mm)
BBJ P4	5/8" (15,9 mm)	1 1/8" (28,6 mm)

bei 9 mm Isolation

BESTELLDATEN

Bezeichnung	BBJ Aufhänger Gr. 2
Artikel-Nr.	MS-057
Bezeichnung	BBJ Aufhänger Gr. 3
Artikel-Nr.	MS-058
Bezeichnung	BBJ Aufhänger Gr. 4
Artikel-Nr.	MS-059

Packungsinhalt 10 Stück

BESTELLDATEN

Bezeichnung	BBJ P2
Artikel-Nr.	MS-298
Bezeichnung	BBJ P3
Artikel-Nr.	MS-299
Bezeichnung	BBJ P4
Artikel-Nr.	MS-300

Packungsinhalt 10 Stück

BESTELLDATEN

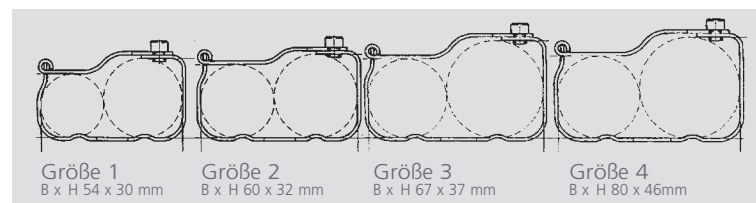
Bezeichnung	BBJ Schelle mit Verriegelung Gr. 1
Artikel-Nr.	MS-060
Bezeichnung	BBJ Schelle mit Verriegelung Gr. 2
Artikel-Nr.	MS-061
Bezeichnung	BBJ Schelle mit Verriegelung Gr. 3
Artikel-Nr.	MS-062
Bezeichnung	BBJ Schelle mit Verriegelung Gr. 4
Artikel-Nr.	MS-063

Packungsinhalt 10 Stück

BBJ Schellen mit Verriegelung

VORTEILE

- besonders als Wandhalterung geeignet, es wird nur 1 Schraube benötigt
- Ausführung mit Scharnier für einfachste Montage
- Rostschutz, da farbpassiviert 8 µm
- breite Metallteile für hohe Tragkraft
- Platz für Elektrokabel und Kondensatschlauch



	Flüssigrohr	Gasrohr
Schelle mit Verriegelung Gr. 1	1/4" (6,4 mm)	1/2" (12,7 mm)
Schelle mit Verriegelung Gr. 2	3/8" (9,5 mm)	5/8" (15,9 mm)
Schelle mit Verriegelung Gr. 3	1/2" (12,7 mm)	7/8" (22,2 mm)
Schelle mit Verriegelung Gr. 4	5/8" (15,9 mm)	1 1/8" (28,6 mm)

bei 9 mm Isolation

BESTELLDATEN

Bezeichnung	BBJ Isolierschelle 1/4"
Artikel-Nr.	MS-125
Bezeichnung	BBJ Isolierschelle 3/8"
Artikel-Nr.	MS-118
Bezeichnung	BBJ Isolierschelle 1/2"
Artikel-Nr.	MS-121
Bezeichnung	BBJ Isolierschelle 5/8"
Artikel-Nr.	MS-119
Bezeichnung	BBJ Isolierschelle 3/4"
Artikel-Nr.	MS-120
Bezeichnung	BBJ Isolierschelle 7/8"
Artikel-Nr.	MS-122
Bezeichnung	BBJ Isolierschelle 1 1/8"
Artikel-Nr.	MS-123
Bezeichnung	BBJ Isolierschelle 1 3/8"
Artikel-Nr.	MS-124
Bezeichnung	BBJ Isolierschelle 1 5/8"
Artikel-Nr.	MS-116
Bezeichnung	BBJ Isolierschelle 2 1/8"
Artikel-Nr.	MS-117
Bezeichnung	BBJ Isolierschelle 2 5/8"
Artikel-Nr.	MS-126
Bezeichnung	BBJ Isolierschelle 3 1/8"
Artikel-Nr.	MS-127
Bezeichnung	BBJ Isolierschelle 3 5/8"
Artikel-Nr.	MS-128*
Bezeichnung	BBJ Isolierschelle 4 1/8"
Artikel-Nr.	MS-129*

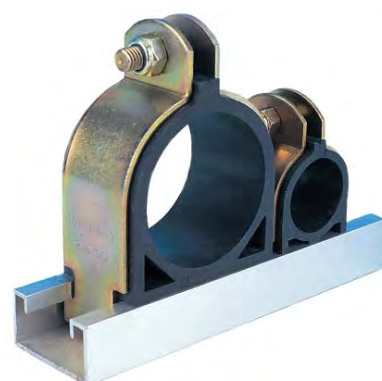
Packungsinhalt 10 Stück
*Packungsinhalt 5 Stück

BBJ Isolierschelle

Rohrmontageschellen für den Profi, für Heizungs-, Klima- und Kältetechnik

VORTEILE

- isoliert gegen Wärmeverlust und dämpft Schwingungen
- Kunststoffeinsatz für Temperaturen zwischen -25 °C bis +125 °C
- flexible Einlagen gewährleisten gute Wärmefestigkeit
- leichte, schnelle Montage mit integrierten Kontermuttern
- alle Metallteile sind verzinkt und passiviert
- Montage an U-Profilen 40 x 40 mm und 40 x 20 mm



BBJ QPC-Schellen

Schnellmontageschelle



VORTEILE

- isoliert für Außendurchmesser bis 9 mm
- für den Einsatz bei Temperaturen von -30 °C bis +135 °C
- hervorragende Ölbeständigkeit
- leichte Montage an U-Profilen 40 mm x 20 mm
- zur Fixierung Schelle nur um 90° drehen

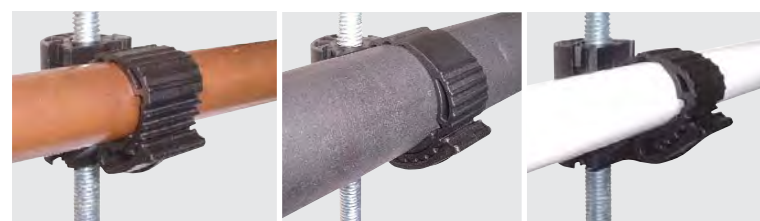
QPC-Schelle Gr. 1	1/4" (6,35 mm)	QPC-Schelle Gr. 5	3/4" (19,05 mm)
QPC-Schelle Gr. 2	3/8" (9,53 mm)	QPC-Schelle Gr. 6	7/8" (22,23 mm)
QPC-Schelle Gr. 3	1/2" (12,70 mm)	QPC-Schelle Gr. 7	1 1/8" (28,58 mm)
QPC-Schelle Gr. 4	5/8" (15,88 mm)	QPC-Schelle Gr. 8	1 3/8" (34,93 mm)

BESTELLDATEN

Bezeichnung	BBJ QPC-Schelle Gr. 1
Artikel-Nr.	MS-067
Bezeichnung	BBJ QPC-Schelle Gr. 2
Artikel-Nr.	MS-068
Bezeichnung	BBJ QPC-Schelle Gr. 3
Artikel-Nr.	MS-069
Bezeichnung	BBJ QPC-Schelle Gr. 4
Artikel-Nr.	MS-070
Bezeichnung	BBJ QPC-Schelle Gr. 5
Artikel-Nr.	MS-071
Bezeichnung	BBJ QPC-Schelle Gr. 6
Artikel-Nr.	MS-072
Bezeichnung	BBJ QPC-Schelle Gr. 7
Artikel-Nr.	MS-073
Bezeichnung	BBJ QPC-Schelle Gr. 8
Artikel-Nr.	MS-074

Packungsinhalt 10 Stück

BBJ QPH-Aufhänger



VORTEILE

- einstellbarer Rasterverschluß
- Befestigung von bis zu 2 Rohren
- zur Montage an Gewindestangen (8-10 mm ø)
- schnellste Montage

	Für 1 Rohr		Für 2 Rohre		
	Gr. 1	Gr. 2	Gr. 3	Gr. 4	Gr. 5
Kupferrohr	3/8" (9,5 mm)	5/8" (15,9 mm)	7/8" (22,2 mm)	1 1/8" (28,6 mm)	1 3/8" (34,9 mm)
Kupferleitung isoliert				3/8" (9,5 mm)	5/8" (15,9 mm)
Kunststoffleitung			20 mm	25 mm	32 mm

BESTELLDATEN

Bezeichnung	BBJ QPH-Aufhänger Gr.1
Artikel-Nr.	MS-293
Bezeichnung	BBJ QPH-Aufhänger Gr.2
Artikel-Nr.	MS-294
Bezeichnung	BBJ QPH-Aufhänger Gr.3
Artikel-Nr.	MS-295
Bezeichnung	BBJ QPH-Aufhänger Gr.4
Artikel-Nr.	MS-296
Bezeichnung	BBJ QPH-Aufhänger Gr.5
Artikel-Nr.	MS-297

Packungsinhalt 10 Stück

BESTELLDATEN

Bezeichnung	BBJ Schutzgitter klein		
Artikel-Nr.	MS-054		
Aussenhöhe	Aussenbreite	Aussentiefe	Gewicht
700 mm	1000 mm	450 mm	
Innenhöhe	Innenbreite	Innentiefe	22 kg
640 mm	940 mm	390 mm	

ZUBEHÖR

Bezeichnung	Bodengitter klein
Artikel-Nr.	MS-210
Bezeichnung	Rückwandgitter klein
Artikel-Nr.	MS-211

BESTELLDATEN

Bezeichnung	BBJ Schutzgitter mittel		
Artikel-Nr.	MS-055		
Aussenhöhe	Aussenbreite	Aussentiefe	Gewicht
1100 mm	1100 mm	600 mm	
Innenhöhe	Innenbreite	Innentiefe	29 kg
1040 mm	1040 mm	540 mm	

ZUBEHÖR

Bezeichnung	Bodengitter mittel
Artikel-Nr.	MS-212
Bezeichnung	Rückwandgitter mittel
Artikel-Nr.	MS-213

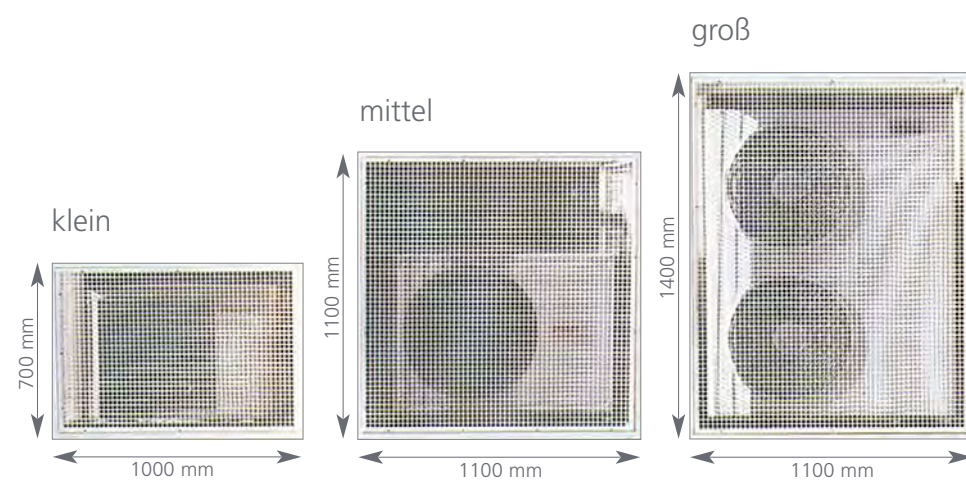
BESTELLDATEN

Bezeichnung	BBJ Schutzgitter groß		
Artikel-Nr.	MS-056		
Aussenhöhe	Aussenbreite	Aussentiefe	Gewicht
1400 mm	1100 mm	600 mm	
Innenhöhe	Innenbreite	Innentiefe	34 kg
1340 mm	1040 mm	540 mm	

ZUBEHÖR

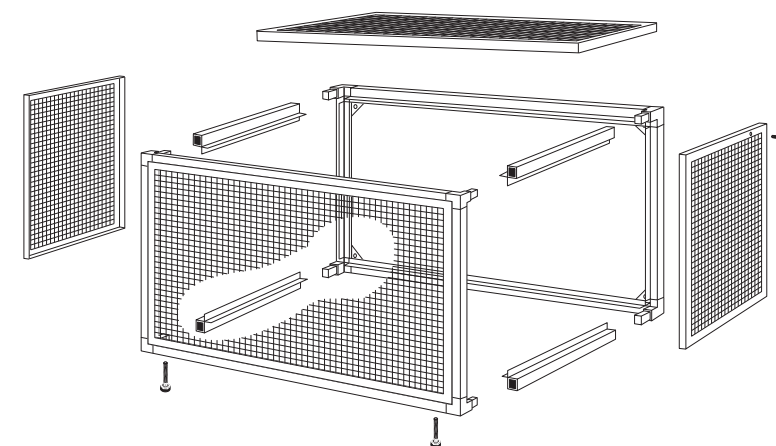
Bezeichnung	Bodengitter groß
Artikel-Nr.	MS-214
Bezeichnung	Rückwandgitter groß
Artikel-Nr.	MS-215

BBJ Schutzgitter



VORTEILE

- gefällige Optik
- stabile Ausführung
- Schutz gegen Vandalismus
- Rahmen aus Aluminium
- Seitenteile aus Stahl
- 5-fach phosphatbeschichtet
- 60 µm-starke Pulverbeschichtung
- Seitenteile können separat zu Wartungszwecken entfernt werden
- einfache Montage
- Rückwand und Bodengitter als Zubehör erhältlich



BBJ Konsolen für Außengeräte

VORTEILE

- Querschiene
- schnelle Montage
- pulverbeschichtet
- Hohe Tragkraft (max. 140 kg)
- mit Wasserwaage
- besonders lange Ausleger



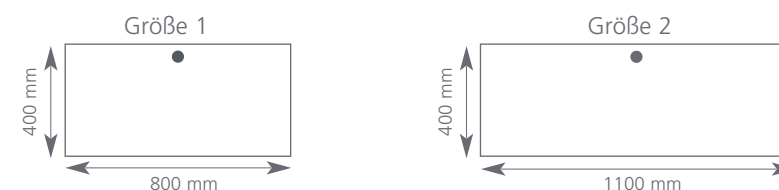
BBJ Konsole „QF“: 60 kg, 90 kg oder 140 kg max. Tragkraft

BBJ Kondensatwannen für alle BBJ Konsolen

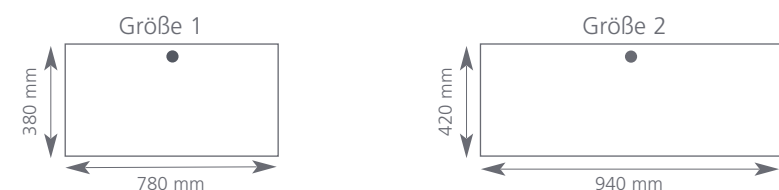
VORTEILE

- in Metall oder Kunststoff
- mit Ablaufstutzen

Abmessung Metall



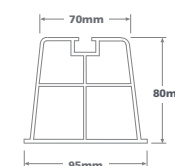
Abmessung Kunststoff



BBJ Aufstellblöcke aus Kunststoff

VORTEILE

- UPVC
- hohe Tragkraft (max. 250 kg)



BESTELLDATEN

Bezeichnung	BBJ Konsole "QF" 60 kg	
Artikel-Nr.	MS-412	
Bezeichnung	BBJ Konsole "QF" 90 kg	
Artikel-Nr.	MS-411	
Bezeichnung	BBJ Konsole "QF" 140 kg	
Artikel-Nr.	MS-410	

Typ	Auslage	Breite
QF-60 kg	420 mm	800 mm
QF-90 kg	465 mm	800 mm
QF-140 kg	550 mm	800 mm

BESTELLDATEN

Bezeichnung	BBJ Kondensatwanne Metall Größe 1	
Artikel-Nr.	MS-050	

ABMESSUNGEN Metall Größe 1

Höhe	Breite	Tiefe
400 mm	800 mm	50 mm

BESTELLDATEN

Bezeichnung	BBJ Kondensatwanne Metall Größe 2	
Artikel-Nr.	MS-051	

ABMESSUNGEN Metall Größe 2

Höhe	Breite	Tiefe
400 mm	1100 mm	50 mm

BESTELLDATEN

Bezeichnung	BBJ Kondensatwanne Kunststoff Größe 1	
Artikel-Nr.	MS-320	

ABMESSUNGEN Kunststoff Größe 1

Höhe	Breite	Tiefe
380 mm	780 mm	30 mm

BESTELLDATEN

Bezeichnung	BBJ Kondensatwanne Kunststoff Größe 2	
Artikel-Nr.	MS-321	

ABMESSUNGEN Kunststoff Größe 2

Höhe	Breite	Tiefe
420 mm	940 mm	30 mm

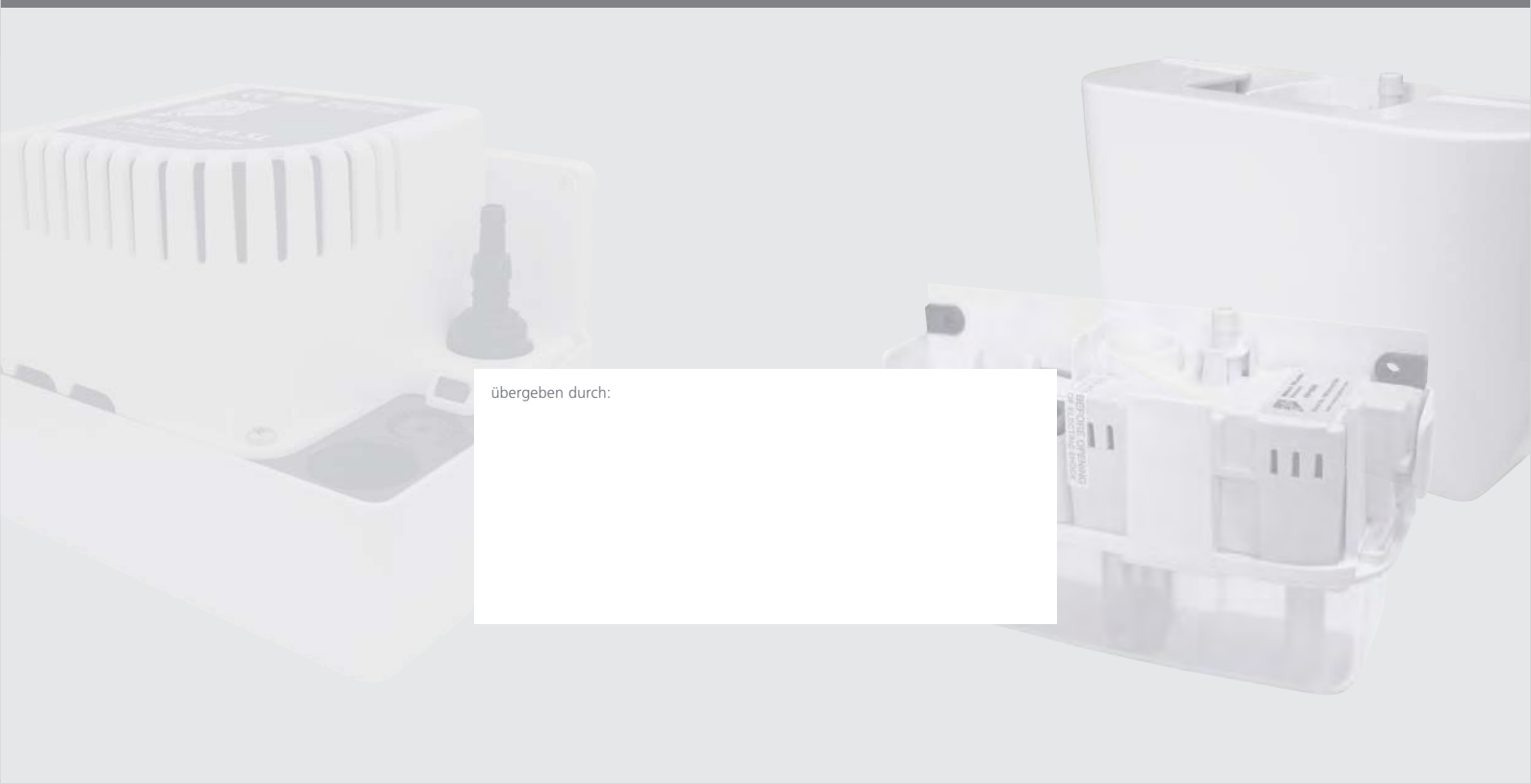
BESTELLDATEN

Bezeichnung	BBJ Aufstellblock 1	
Artikel-Nr.	MS-052	
Verpackungseinheit 12 Stück		

Bezeichnung	BBJ Aufstellblock 2	
Artikel-Nr.	MS-053	
Verpackungseinheit 2 Stück		



Made in Great Britain



übergeben durch: