

Konfiguration / configuration      Sensorbrücke / sensor bridge      Haube / hood      Beschleunigungsband / conveyor      Zuführung / material feeding

<b>Typ / type</b>	<b>P 100 R V31 U</b>	<b>P 140 R V31 U</b>	<b>P 200 R V31 U</b>	<b>P 280 R V31 U</b>
-------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Am Beschleunigungsband ist zwingend ein Wartungsschalter vorzusehen. / A maintenance switch must be provided at the conveyor belt.

### Allgemeine Daten / general values

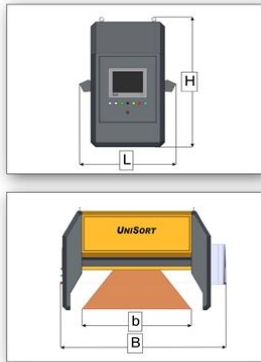
Maschine / machine	UniSort P1000R	UniSort P1400R	UniSort P2000R	UniSort P2800R
Verwendung / use	Sensorsystem zur Material-Identifikation und -Sortierung / sensor-system for material identification and sorting	Sensorsystem zur Material-Identifikation und -Sortierung / sensor-system for material identification and sorting	Sensorsystem zur Material-Identifikation und -Sortierung / sensor-system for material identification and sorting	Sensorsystem zur Material-Identifikation und -Sortierung / sensor-system for material identification and sorting
Korngröße / particle size	40 - 300 mm	40 - 300 mm	40 - 300 mm	40 - 300 mm
(1) Temperaturbereich / temperature range	+5...+45°C	+5...+45°C	+5...+45°C	+5...+45°C
(3) Luftschallemission LpA / noise emission LpA	79 dB (A)	79 dB (A)	79 dB (A)	79 dB (A)
Messprinzip / measuring method	Hyper Spectral Imaging	Hyper Spectral Imaging	Hyper Spectral Imaging	Hyper Spectral Imaging
erkennbare Sorten / detectable materials	PE, PET, PP, PS, PVC, Zellulose / cellulose, weitere Sorten anlernbar / possibility to match system for other materials	PE, PET, PP, PS, PVC, Zellulose / cellulose, weitere Sorten anlernbar / possibility to match system for other materials	PE, PET, PP, PS, PVC, Zellulose / cellulose, weitere Sorten anlernbar / possibility to match system for other materials	PE, PET, PP, PS, PVC, Zellulose / cellulose, weitere Sorten anlernbar / possibility to match system for other materials

### (2) Hauptmaße Sensorbrücke / main dimensions sensor bridge

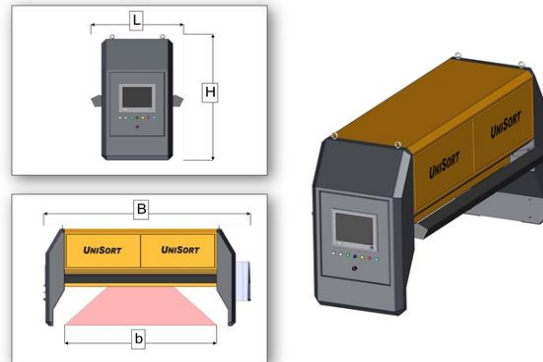
Nutzbreite "b" / nominal width "b"	1000 mm	1400 mm	2000 mm	2800 mm
Länge "L" / length "L"	980 mm	980 mm	980 mm	980 mm
Breite "B" / width "B"	1725 mm	2125 mm	2725 mm	3530 mm
Höhe "H" / height "H"	1415 mm	1415 mm	1415 mm	1415 mm
(4) ca. Gesamtgewicht / approx. total weight	240 kg (+50 kg Düsenleiste / nozzle bar)	300 kg (+60 kg Düsenleiste / nozzle bar)	400 kg (+70 kg Düsenleiste / nozzle bar)	450 kg (+110 kg Düsenleiste / nozzle bar)

### Zeichnung / drawing

1000 / 1400:



2000 / 2800:



### Elektrische Daten / electrical data

Hier angegeben sind allgemeine Werte. Exakte Werte siehe Stromlaufpläne. / Shown here are general values. For exact values see circuit documentation.

max. Anschlussleistung / max. connected load	8,5 kW	12 kW	13,5 kW	17,5 kW
typ. Anschlussleistung / typ. connected load	5,8 kW	6,8 kW	8,8 kW	12,2 kW
max. Stromaufnahme / max. power consumption	22 A	30 A	33,5 A	43,2 A
typ. Stromaufnahme / typ. power consumption	10,4 A	14,8 A	18,5 A	24,7 A
notwendige Vorsicherung / required fuse	25 - 32 A	32 - 63 A	40 - 63 A	50 - 63 A
Spannungsversorgung / required voltage	380-415V AC 3~50/60Hz	380-415V AC 3~50/60Hz	380-415V AC 3~50/60Hz	380-415V AC 3~50/60Hz

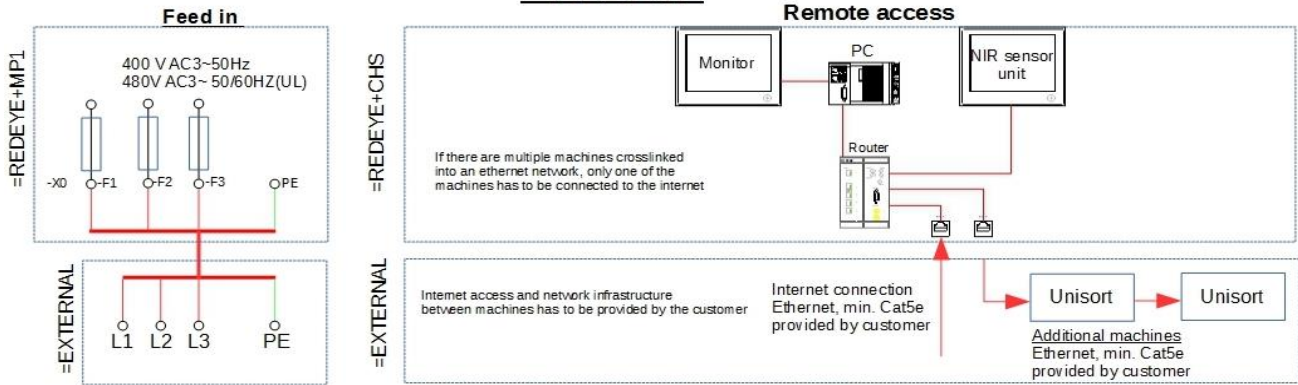
### Druckluftanschluss / compressed air connection

Anschlussleistung bei 8 bar / connected load at 8 bar	1500 NI/min	2100 NI/min	3000 NI/min	4200 NI/min
(5) Verbrauchsleistung / air consumption	1000 NI/min	1400 NI/min	2000 NI/min	2800 NI/min
(6) Druckluftqualität / compressed air quality	ISO 8573-1: Klasse 3.4.4 / Class 3.4.4	ISO 8573-1: Klasse 3.4.4 / Class 3.4.4	ISO 8573-1: Klasse 3.4.4 / Class 3.4.4	ISO 8573-1: Klasse 3.4.4 / Class 3.4.4
Anschlussdurchmesser / connection diameter	1"	1"	1"	1"
min. Anschlusszuleitung / min. connecting lead	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
(7) Ventilabstand / valve distance	31 mm	31 mm	31 mm	31 mm
(7) Düsenabstand / nozzle distance	31 mm	31 mm	31 mm	31 mm
max. Druck / max. pressure	7 bar	7 bar	7 bar	7 bar
Betriebsdruck / operating pressure	5,5 bar	5,5 bar	5,5 bar	5,5 bar
Austragsrichtung / discharge direction	von unten / from below	von unten / from below	von unten / from below	von unten / from below

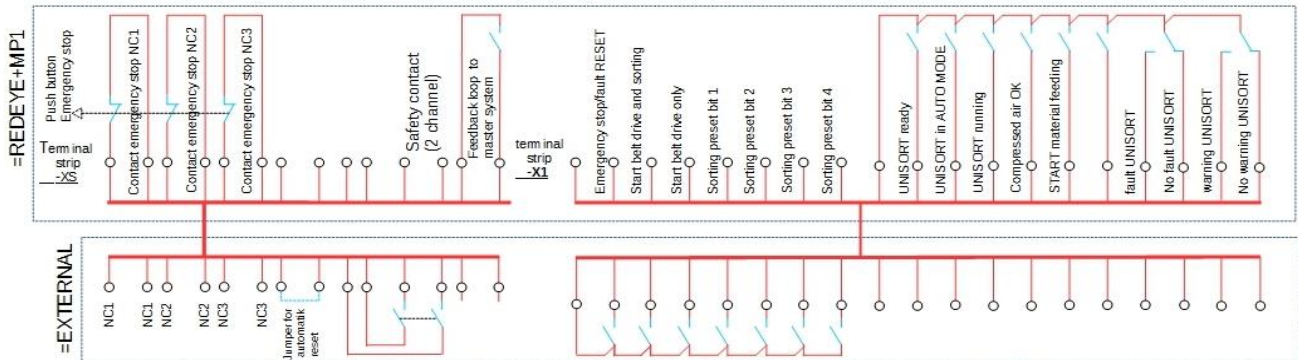
### Kommunikation / communication

Kommunikation / communication	potenzialfreie Kontakte, Profibus oder Profinet / potential-free contacts, profibus or profinet	potenzialfreie Kontakte, Profibus oder Profinet / potential-free contacts, profibus or profinet	potenzialfreie Kontakte, Profibus oder Profinet / potential-free contacts, profibus or profinet	potenzialfreie Kontakte, Profibus oder Profinet / potential-free contacts, profibus or profinet
Fernwartung / remote access	Ethernet, optional UMTS	Ethernet, optional UMTS	Ethernet, optional UMTS	Ethernet, optional UMTS

## = REDEYE



### Communication to higher level control



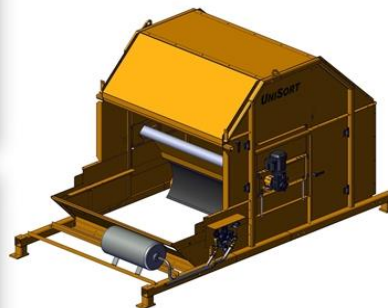
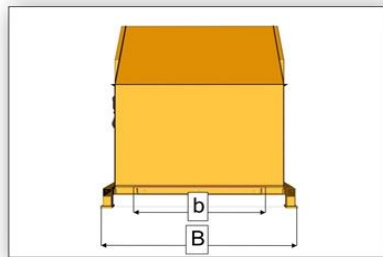
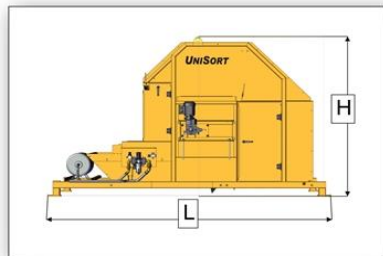
Hier angegeben sind allgemeine Werte. Exakte Werte siehe Stromlaufpläne. / Shown here are general values. For exact values see circuit documentation.

### Varianten / options

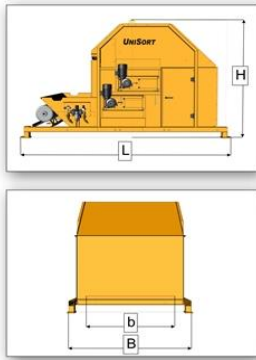
#### Haube / hood

Bezeichnung / description	Haube 100 / hood 100	Haube 140 / hood 140	Haube 200 / hood 200	Haube 280 / hood 280
Verwendung / use	Auffanghaube zur Trennung von Materialien in 2 Fraktionen / catcher hood for separation of materials into 2 fractions	Auffanghaube zur Trennung von Materialien in 2 Fraktionen / catcher hood for separation of materials into 2 fractions	Auffanghaube zur Trennung von Materialien in 2 Fraktionen / catcher hood for separation of materials into 2 fractions	Auffanghaube zur Trennung von Materialien in 2 Fraktionen / catcher hood for separation of materials into 2 fractions
Austragsrichtung / discharge direction	von unten / from below	von unten / from below	von unten / from below	von unten / from below
Nutzbreite "b" / nominal width "b"	1000 mm	1400 mm	2000 mm	2800 mm
Länge "L" / length "L"	3260 mm	3260 mm	3260 mm	3260 mm
Breite "B" / width "B"	1510 mm	1910 mm	2510 mm	3310 mm
Höhe "H" / height "H"	1965 mm	1965 mm	1965 mm	1965 mm
ca. Gesamtgewicht Haube / approx. total weight hood	445 kg	625 kg	700 kg	860 kg

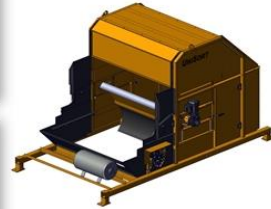
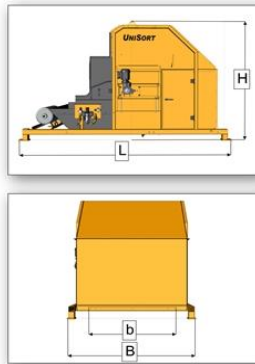
PR:



PX:

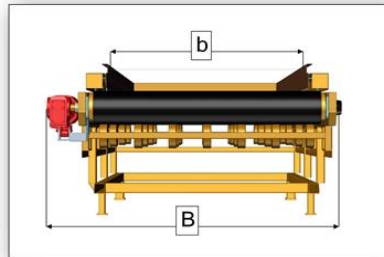
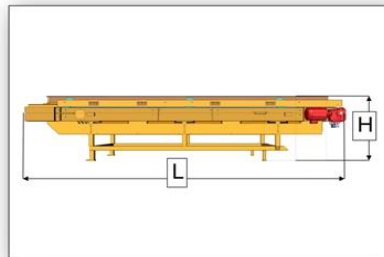


PB:



**Beschleunigungsband / conveyor**

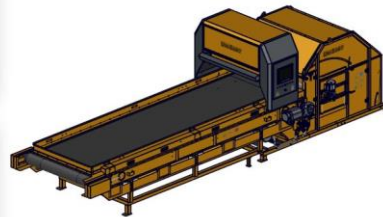
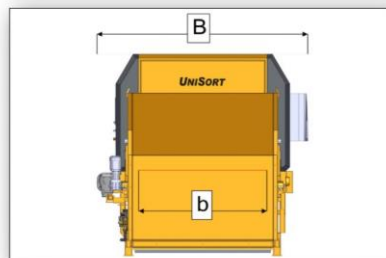
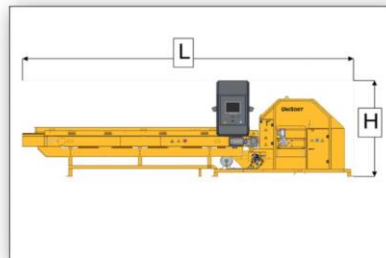
Bezeichnung / description	Beschleunigungsband BMG 100 / conveyor belt BMG 100	Beschleunigungsband BMG 140 / conveyor belt BMG 140	Beschleunigungsband BMG 200 / conveyor belt BMG 200	Beschleunigungsband BMG 280 / conveyor belt BMG 280
Verwendung / use	Beschleunigungsband inklusive Untergestell / conveyor belt with substructure	Beschleunigungsband inklusive Untergestell / conveyor belt with substructure	Beschleunigungsband inklusive Untergestell / conveyor belt with substructure	Beschleunigungsband inklusive Untergestell / conveyor belt with substructure
Bandgeschwindigkeit / conveyor speed	max. 5 m/s	max. 5 m/s	max. 5 m/s	max. 5 m/s
Nutzbreite "b" / nominal width "b"	1000 mm	1400 mm	2000 mm	2800 mm
Länge "L" / length "L"	5450 mm	5450 mm	5450 mm	5505 mm
Breite "B" / width "B"	1695 mm	2100 mm	2490 mm	3545 mm
Höhe "H" / height "H"	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm
ca. Gesamtgewicht / approx. total weight	1200 kg	1650 kg	2000 kg	3100 kg



(2)

**Gesamtansicht / overall view**

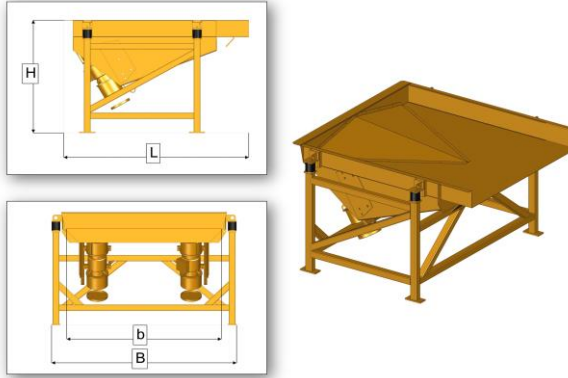
Nutzbreite "b" / nominal width "b"	1000 mm	1400 mm	2000 mm	2800 mm
Gesamtlänge "L" / total length "L"	7630 mm	7630 mm	7630 mm	7685 mm
Gesamtbreite "B" / total width "B"	1800 mm	2220 mm	2790 mm	3704 mm
Gesamthöhe "H" / total height "H"	2343 mm	2343 mm	2343 mm	2343 mm



**Schwingförderrinne / vibrating conveyor**

Für diese Zuführung ist eine separate Einspeisung notwendig. Weitere Informationen siehe Zuliefererdokumente.  
/ A separate feed-in is necessary for material feeding. For further information, see supplier documentation.

Nutzbreite "b" / nominal width "b"	1000 mm	1400 mm	2000 mm	2800 mm
Länge "L" / length "L"	1320 mm	1720 mm	2320 mm	2800 mm
Breite "B" / width "B"	2300 mm	2320 mm	2320 mm	3620 mm
Höhe "H" / height "H"	1503 mm	1503 mm	1503 mm	1509 mm
ca. Gesamtgewicht / approx. total weight Schwingförderrinne / vibrating conveyor	740 kg	810 kg	1250 kg	2550 kg
max. Anschlussleistung / max. connected load	1,9 kW	1,9 kW (50 Hz) / 3,2 kW (60 Hz)	3,2 kW	7,8 kW
max. Stromaufnahme / max. power consumption	4 A (50 Hz) / 4,8 A (60 Hz)	4 A (50 Hz) / 8,2 A (60 Hz)	6,7 A (50 Hz) / 8,2 A (60 Hz)	15,6 A (50 Hz) / 14,4 A (60 Hz)
notwendige Vorsicherung / required fuse	6 A	6 A (50 Hz) / 10 A (60 Hz)	10 A	16 A
Spannungsversorgung / required voltage	380-415V AC 3~50/60Hz	380-415V AC 3~50/60Hz	380-415V AC 3~50/60Hz	380-415V AC 3~50/60Hz



- (1) Andere Temperaturbereiche sind auf Anfrage möglich.  
/ Other temperature ranges are possible on request.
- (2) Werte gelten für UniSort-Komponenten; zusätzlicher Freiraum für Wartung: min. +1 m um und über Maschine, Brücke muss senkrecht montiert werden (max. Schräglage 2°)  
/ values are valid for UniSort components; additional free space for maintenance tasks: min. +1 m above and around the machine, bridge must be mounted vertically (max. inclination 2°)
- (3) Gemessen bei Leerlauf (ohne Materialaufgabe) an einer UniSort P2000R (inklusive UniSort Beschleunigungsband und Haube), Werte im Betrieb höher, ausführliche Erläuterung auf Anfrage  
/ measured in neutral (without material) at a UniSort P2000R (including UniSort conveyor belt and hood), values higher during operation, detailed explanation on request
- (4) 25 kg schwerer mit Pentair Kühlgerät  
/ 25 kg heavier with Pentair cooling
- (5) abhängig vom Sortiergut  
/ depending on the sorting material
- (6) Abweichend hierzu können unter bestimmten Voraussetzungen andere Klassen verwendet werden. Diese bitte beim Hersteller erfragen.  
/ Under certain circumstances, other classes can be used. Please contact the manufacturer for more information.
- (7) bei Typ X gilt für zweite Düsenleiste: Ventiliabstand 31 mm, Düsenabstand 31 mm  
/ for type X the second nozzle bar has: valve distance 31 mm, nozzle distance 31 mm