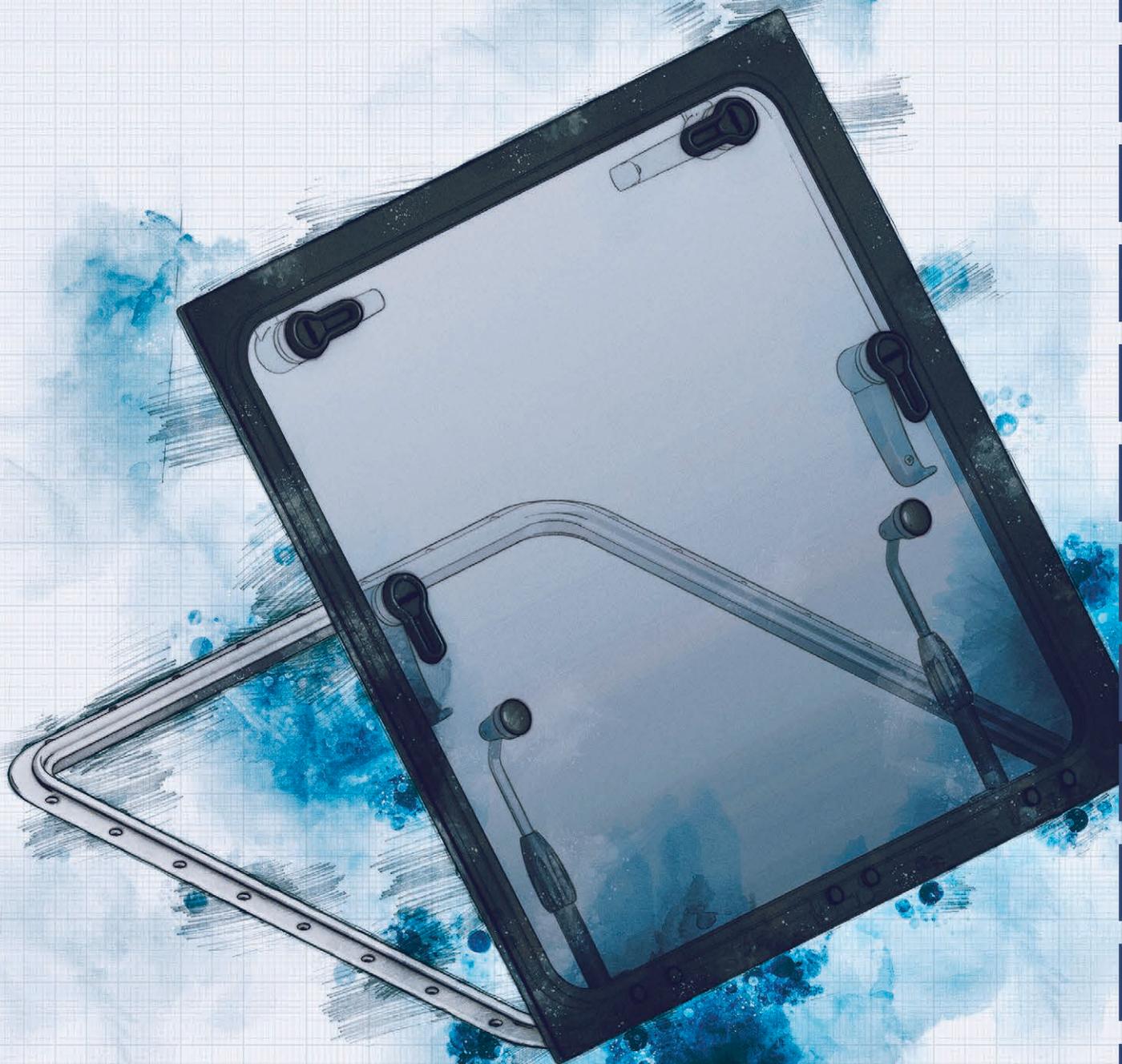


# BOOTSFENSTER



# Übersicht Fenster von VETUS

**Bullaugen** siehe Seite 263



**Decksluken, Lüftungs- und Fluchtluken** siehe Seite 268



## Lüftungsrahmen und Mückengitter

siehe Seite 269



## Maßanfertigungen Glassysteme siehe Seite 274



## Fly Bridge Hatch siehe Seite 277

siehe Seite 277



## Scheibenwischer, Wischerarme und Wischerblätter siehe Seite 279

siehe Seite 279



## Klarsichtscheiben siehe Seite 282

siehe Seite 282



## Zubehör siehe Seite 284

siehe Seite 284



## VETUS FENSTERPRODUKTE

VETUS produziert seit über 50 Jahren Fenstersysteme für Boote. Über die Jahre hinweg haben wir eine Menge Erfahrung sowie technisches Knowhow dazugewinnen können um Ihnen heute die beste Qualität zum passenden Preis anbieten zu können. Um unseren Qualitätsstandard zu sichern, kontrollieren und optimieren wir ständig unsere Herstellungsprozesse.

Benötigen Sie darüber ein Scheibenwischer-System, eine Schiebeluke oder ein auf Maß gefertigtes Bootsfenster? VETUS bietet Ihnen unser spezialisiertes Team von Fachberatern eine solide Beratung und einen exzellenten „after sales service“.



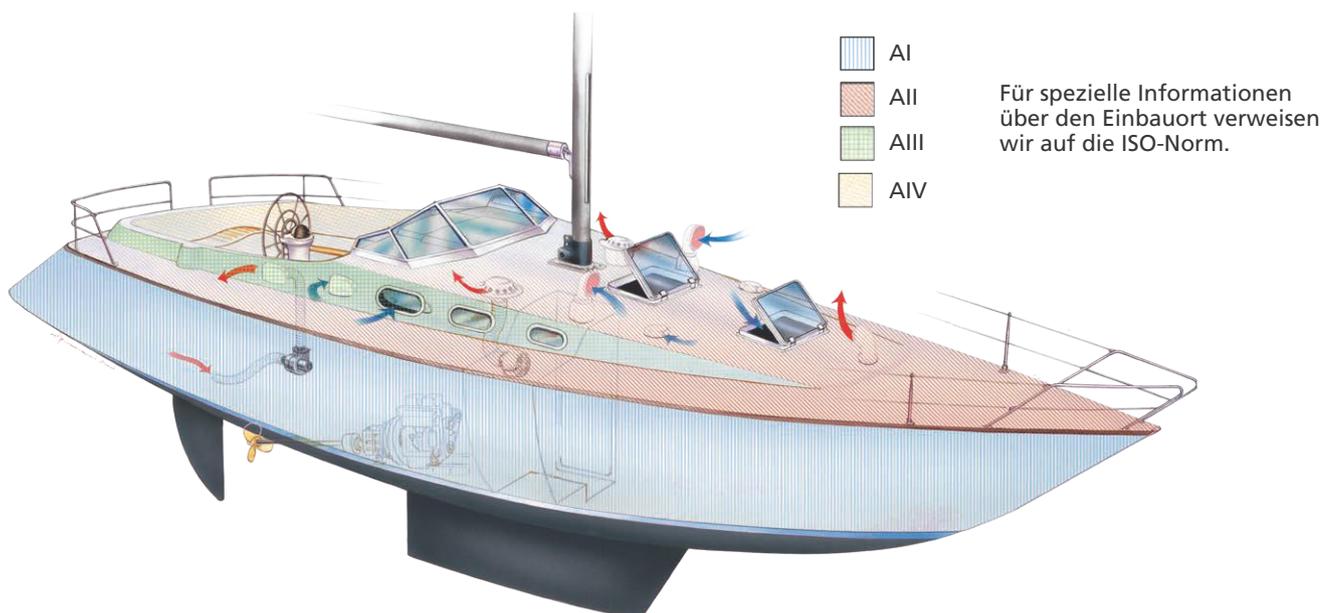
### Gründe für die Fenster von VETUS

- Wir bieten Ihnen ein Komplettprogramm für Ihre Bootsfenster an
- Optimales Preis/Leistungsverhältnis
- Wir bieten eine große Auswahl auf Kundenwunsch angefertigter Fenster, Bullaugen und Luken
- Mückengitter für die Bullaugen sind im Lieferumfang standardmäßig enthalten
- Qualitativ hochwertige Marine Wischer mit kraftvollen elektrischen Motoren mit separatem Schneckenradantrieb
- Einheitliches Erscheinungsbild
- Alle Decksluken und Bullaugen sind CE-Zertifiziert
- Alle Bootsfenster, Windschutzscheiben, Türen sowie Kabinenniedergänge wurden getestet nach der ISO 12216



### CE- KENNZEICHNUNG

Durch das Anbringen der CE-Kennzeichnung an unseren Produkten erklären wir, dass unsere Produkte der Sportboot-Richtlinie entsprechen. Die speziellen Anforderungen für Fenster, Bullaugen, Luken, Türlichter und Türen sind in ISO 12216 festgelegt. Natürlich entsprechen unsere gesamten Verglasungsprodukte dieser Norm. Die Kriterien, die erfüllt werden müssen, hängen von dem Bereich ab, in dem die Produkte installiert werden. Es gibt immer ein VETUS-Produkt, das auf Ihre Situation getestet und zertifiziert ist. Wenn Sie Rat bezüglich des richtigen Produkts benötigen, wenden Sie sich bitte an VETUS oder Ihren VETUS-Händler.



## BULLAUGEN

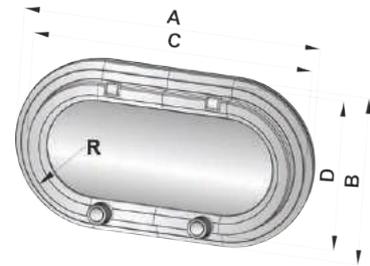
### Bullaugen für den Bereich AI

#### Heavy duty Bullaugen

Diese Bullaugen sind für den Einsatz an der Bordseite gedacht. Das 10 mm rauchfarbene Acrylglas ist in einem satinfarbenem Aluminiumrahmen eingebracht. Optional ist der Rahmen auch mit einer Pulverbeschichtung in Schwarz oder Weiß erhältlich. Die Art der Scheibenbefestigung im Rahmen sichert Ihnen eine freie Sicht zu. Die Bullaugen können durch die speziellen Scharniere in eine beliebige Richtung geöffnet werden - ohne dabei zu zufallen. Durch die Verriegelung ist das Bullauge komplett wasserdicht. Mindestwandstärke 2 mm, max. Wandstärke: 18 mm. Mückengitter im Lieferumfang enthalten. Ein festes Bullauge ist ebenfalls erhältlich.

#### Typ PM (AI)

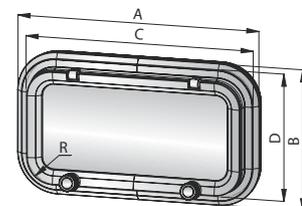
Typ	Äußeres Ausschnittmaß A x B (mm)	Abmessungen C x D (mm)	Ausschnittmaß Radius R (mm)	Typ Mückengitter
PM111	244 x 146	220 x 122	61	HOR11
PM121	294 x 172	270 x 148	74	HOR12
PM131	344 x 198	320 x 174	87	HOR13
PM141	362 x 146	338 x 122	61	HOR14
PM151	390 x 220	366 x 196	98	HOR15
PM161	399 x 199	375 x 175	87	HOR16



PM

#### Typ PZ (AI)

Typ	Äußeres Ausschnittmaß A x B (mm)	Abmessungen C x D (mm)	Ausschnittmaß Radius R (mm)	Typ Mückengitter
PZ611	301 x 164	277 x 140	54	HOR61
PZ621	368 x 179	344 x 155	61	HOR62
PZ631	622 x 197	598 x 173	61	HOR63
PZ641	397 x 197	373 x 173	61	HOR64
PZ651	399 x 190	375 x 166	54	HOR65
PZ661	399 x 234	375 x 210	54	HOR66
PZ671	451 x 274	427 x 250	54	HOR67



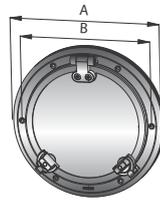
PZ



## BULLAUGEN

### Typ PW (AI)

Typ	Äußeres Ausschnittmaß A (mm) Ø	Ausschnitt Abmessungen B (mm) Ø	Typ Mückengitter
PW201	198	174	HOR2013
PW211	220	196	HOR2113
PW221	260	236	HOR2213



**PW**

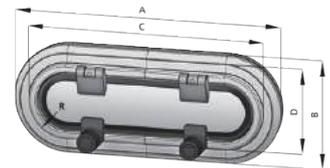
### Typ PZ (AIII)

#### Bullaugen für mittlere Beanspruchung

Diese Bullaugen sind für den Einsatz an der Kajütseite gedacht. Das 10 mm rauchfarbene Acrylglas ist in einem satinfarbenem Aluminiumrahmen eingebracht, ohne Gegenrahmen von innen. Die Art der Scheibenbefestigung im Rahmen sichert Ihnen eine freie Sicht zu. Die Bullaugen können durch die speziellen Scharniere in eine beliebige Richtung geöffnet werden - ohne dabei zu zufallen. Durch die Verriegelung mit 2 Verschlüssen ist das Bullauge komplett wasserdicht. Mindestwandstärke 2 mm, max. Wandstärke: 18 mm. Mückengitter im Lieferumfang enthalten.

### Typ PM (AIII)

Typ	Äußere Abmessungen A x B (mm)	Ausschnittmaß C x D (mm)	Ausschnitt Radius R (mm)	Typ Mückengitter
PM113	244 x 146	220 x 122	61	HOR11
PM123	294 x 172	270 x 148	74	HOR12
PM133	344 x 198	320 x 174	87	HOR13
PM143	362 x 146	338 x 122	61	HOR14
PM153	390 x 220	366 x 196	98	HOR15
PM163	399 x 199	375 x 175	87	HOR16

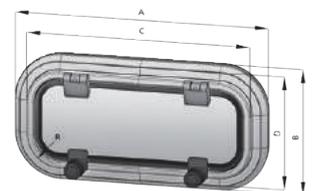


**PM**



### Typ PZ (AIII)

Typ	Äußere Abmessungen A x B (mm)	Ausschnittmaß C x D (mm)	Ausschnittradius R (mm)	Typ Mückengitter
PZ613	301 x 164	277 x 140	54	HOR61
PZ623	368 x 179	344 x 155	61	HOR62
PZ633	622 x 197	598 x 173	61	HOR63
PZ643	397 x 197	373 x 173	61	HOR64
PZ653	399 x 190	375 x 166	54	HOR65
PZ663	399 x 234	375 x 210	54	HOR66
PZ673	451 x 274	427 x 250	54	HOR67



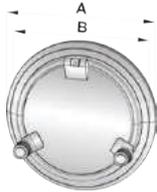
**PZ**



## BULLAUGEN

### Typ PW (AIII)

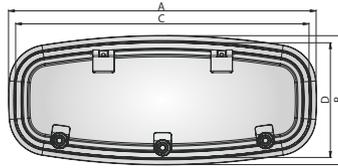
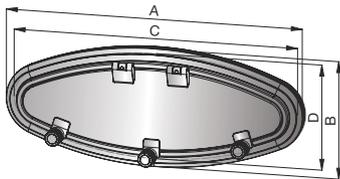
Typ	Äußere Abmessungen A (mm) Ø	Ausschnittmaß B (mm) Ø	Typ Mückengitter
PW203	198	174	HOR2013
PW213	220	196	HOR2113
PW223	260	236	HOR2213



PW

### Typ PX (AIII)

Typ	Äußere Abmessungen A x B (mm)	Ausschnittmaß C x D (mm)	Typ Mückengitter
PX45	441 x 179	417 x 155	HOR45
PX46	492 x 196	468 x 172	HOR46
PX47	544 x 217	520 x 193	HOR47
PXF	522 x 219	498 x 195	HORPXF



PX



PXF

## Bullaugen aus Edelstahl (AI und AII)

### Erhältlich in 2 Ausführungen

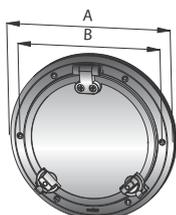
Diese Bullaugen sind passend für eine Wandstärke von 3-18 mm. Beide Ausführungen werden mit einem anodisiertem Aluminiumrahmen und Mückengitter geliefert (für Schraubenlänge und Rahmenstärke bitte Tabelle unten beachten).

### Ausführungen

1. Innenliegender Edelstahlrahmen, mit "smoke"-farbenem 8 mm Acrylglas. Geeignet für den Einbau nach CE AI.
2. Ohne Innenrahmen mit 10 mm Acrylglas in "smoke" farben. Geeignet für den Einbau nach CE AII.

### Typ PWS

Typ	Äußere Abmessungen A (mm) Ø	Ausschnittmaß B (mm) Ø	Typ Mückengitter
PWS31A2	220	198	HOR31S
PWS31A1	220	198	HOR31S
PWS32A2	260	238	HOR32S
PWS32A1	260	238	HOR32S

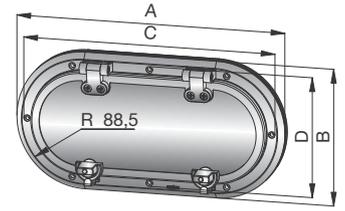


PWS

## BULLAUGEN

### Typ PMS

Typ	Äußere Abmessungen A x B (mm)	Ausschnittmaß C x D (mm)	Typ Mückengitter
PMS23A2	346 x 199	322 x 177	HOR23S
PMS23A1	346 x 199	322 x 177	HOR23S
PMS24A2	390 x 199	366 x 177	HOR24S
PMS24A1	390 x 199	366 x 177	HOR24S



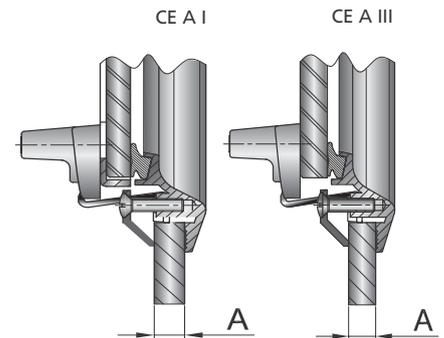
**PMS**



### Empfohlene Schraubengröße für VETUS-Bullaugen

Schrauben erhältlich für PWS und PMS Bullaugen Verpackungseinheit 50 Stk.

Typ	Wandstärke(A)	Schraube
SET0092	3 - 5 mm	M5 x 12
SET0093	5 - 9 mm	M5 x 16
SET0094	9 - 14 mm	M5 x 20
SET0095	14 - 18 mm	M5 x 25



### Bullaugen Typ PQ

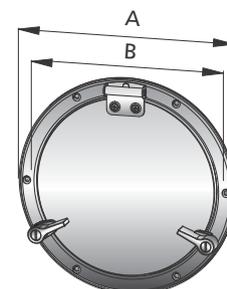
#### CE Kennzeichnung All

VETUS PQ Bullaugen sind aus Edelstahl hergestellt, inklusive Gegenrahmen. Smoke farbenes 8mm Acrylglas inkl. Mückengitter.



**PQ**

Typ	Äußere Abmessungen A (mm) Ø	Ausschnittmaß B (mm) Ø	Typ Mückengitter
PQ51	158	126	HORPQ51
PQ52	184	151	HORPQ52
PQ53	210	176	HORPQ53



## BULLAUGEN

### Bullaugen - PA Serie (AIII)

#### Die neuen schlanken Bullaugen von VETUS

VETUS erweitert die Auswahl der schlanken Bullaugen der PA Serie. Entstanden aus den Ansprüchen asiatischer und amerikanischer Kunden sind diese Bullaugen nun auch in unserem Standardprogramm verfügbar. Mit den ergonomischen Griffen, lassen sich diese einfach öffnen und ebenso leicht schließen.

Der anodisierte Außenrahmen verleiht der PA Serie ein hochwertiges Aussehen bei angenehmer Haptik, bei leichtem Unterschied zu den anderen VETUS Bullaugen. Die Bullaugen bestehen aus rahmenlosem, schwarz getöntem Scheiben. Die Verschlüsse sind von Innen oder außen nicht sichtbar, offen werde dies über die Reibung in den Scharnieren gehalten.

Die Bullaugen sind zugelassen für Kategorie „A“ Fahrtgebiet III.

Verfügbar in Größen von 315 mm x 180 mm bis 652 mm x 193 mm, sollte auch für Ihr Boot die richtige dabei sein. Zum Einbau wird eine Mindestwandstärke von 4 mm benötigt, maximale Wandstärke sind 25 mm, verfügbar in schwarz oder auf Anfrage auch weiß. Andere Farben können im Rahmen von Projekten gewählt werden. Alle PA (AIII) werden mit Mosquitogitter und Innenblende geliefert.

#### Beschreibung:

- Anodisierter Aluminium Rahmen
- Scharnier und Aufsteller in einem
- Ergonomisch geformte Griffe
- Leicht zu reinigen, wartungsfrei
- Zugelassen für Kategorie „A“ Fahrtgebiet III
- Mit Mosquitonetzt und Innenverkleidung



Typ	Beschreibung	Ausschnittmaß (mm)	Äußere Abmessungen (mm)	Radius (mm)
PA3016	Flache Aluminium Bullaugen	297 x 162	315 x 180	57
PA3517	Flache Aluminium Bullaugen	350 x 175	368 x 193	57
PA4116	Flache Aluminium Bullaugen	407 x 162	425 x 180	57
PA4317	Flache Aluminium Bullaugen	435 x 175	453 x 193	57
PA6317	Flache Aluminium Bullaugen	634 x 175	652 x 193	57

## DECKSLUKEN, LÜFTUNGS- UND FLUCHTLUKEN

### Typ PLANUS (AII)

#### Schönes preisgünstiges Modell

Diese Luken haben einen satin glänzenden anodisierten Aluminiumrahmen mit einem Eckradius von 75 mm und eine 10 mm 'dark smoke'-farbene Acrylglasdeckel. Das spezielle Scharnier erlaubt es, dass die Luke in jeder Position geöffnet bleibt.

PLANUS Luken sind für den Bereich A II geeignet.



**PLA**



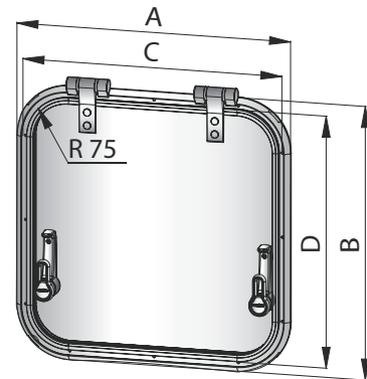
Maximale Höhe (inkl. Griffe)

#### Fluchtluken

Typ	Äußere Abmessungen A x B (mm)	Ausschnittmaße C x D (mm)	Anzahl der Griffe
PLA50L	521 x 521	471 x 471	2
PLA45L	474 x 474	424 x 424	2

#### Ventilationsluken

Typ	Äußere Abmessungen A x B (mm)	Ausschnittmaße C x D (mm)	Anzahl der Griffe
PLA34L	390 x 260	340 x 210	1
PLA30L	350 x 280	300 x 230	1
PLA23L	280 x 280	230 x 230	1



#### Decksluken

Typ	Äußere Abmessungen A x B (mm)	Ausschnittmaße C x D (mm)	Anzahl der Griffe
PLA40L	424 x 424	374 x 374	2
PLA32L	474 x 344	424 x 294	2

## VETUS Knebel

#### Technische Daten

- Die Luke kann von Innen und von Außen geöffnet werden
- Kann auf Dauerbelüftung gestellt und dabei verriegelt werden
- Ein internes Verschlussystem verhindert, dass die Luke von außen geöffnet wird wenn keiner mehr an Bord ist
- Das flache Profil der Griffe verhindert, dass sich Seile zwischen den Griffen verfangen

Typ	Beschreibung	Farbe
HLLRBG	Lukenfeststeller für alle Luken	Schwarz



OFFEN



GESCHLOSSEN

**HLLRBG**

## DECKSLUKEN, LÜFTUNGS- UND FLUCHTLUKEN

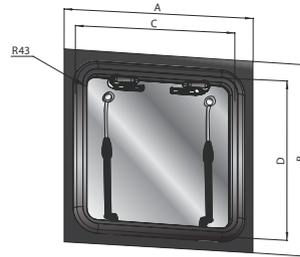
### Typ FGH (All)

#### Stillvolle, Bündige Decksluke

Die Luken eignen sich besonders für Schiffsneubauten, bei denen das Deck speziell für die Montage der Luken vorbereitet werden kann. Nach der Installation finden sie ein wundervoll ebenes Deck vor. Die Luke wird komplett in das Deck versenkt. Die Klappe besteht aus 12 mm dickem „Dark Smoke“-farbenem Acrylglas. Der Rahmen ist aus poliertem und eloxiertem Aluminium gefertigt. Die Luke FGH ist für die Kategorie A II ausgelegt.



**FGH**



#### Fluchtluken

Typ	Äußere Abmessungen A x B (mm)	Ausschnittmaße C x D (mm)	Anzahl der Griffe
FGH6363	700 x 700	627 x 627	4
FGH5151	580 x 580	507 x 507	4
FGH4633	527 x 397	457 x 327	2
FGH5139	577 x 462	507 x 392	2

#### Decksluken

Typ	Äußere Abmessungen A x B (mm)	Ausschnittmaße C x D (mm)	Anzahl der Griffe
FGH2626	330 x 330	260 x 260	1
FGH4444	515 x 515	442 x 442	3

## Lukenblenden mit Mückengitter

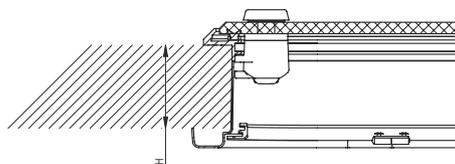
### Elegantes Finish und Schutz gegen Insekten

Für das komplette Lukenangebot bietet VETUS eine angepasste Blende mit Mückengitter an. Diese weißen Synthesetiklenden decken den Raum zwischen Luke und den Handgriffen im Inneren des Bootes ab. Der Rahmen kann bis auf eine Tiefe von 50 mm angepasst werden. Die Blende kann zur Reinigung einfach entfernt werden.

Type	Luke	Type	Luke	Type	Luke	Type	Luke
HCM23	PLA23L	HCM2626	MAG2626SL ALT2626SL FGH2626	HCMD420	ALTD420SL	HCM2020	LIB2032L
HCM30	PLA30L	HCM4242	MAG4242SL ALT4242SL	HCMD520	ALTD520SL	HCM3420	LIB3432L
HCM32	PLA32L	HCM4444	FGH4444	HCMR420	ALTR420SL	HCM4141	LIB4155L
HCM34	PLA34L	HCM4633	MAG4633SL ALT4633SL	HCMR520	ALTR520SL	HCM4532	LIB3255L
HCM40	PLA40L	HCM4747	MAG4747SL ALT4747SL			HCM5037	LIB3755L
HCM45	PLA45L	HCM5038	MAG5038SL ALT5038SL			HCM5050	LIB5055L
HCM50	PLA50L	HCM5151	MAG5151SL ALT5151SL FGH5151			HCM6262	LIB6255L
		HCM6363	MAG6363SL ALT6363SL FGH6363				

#### Wandstärke H (mm)

PLANUS	40 - 73
ALTUS	44 - 81
FGH	30 - 59
MAGNUS	24 - 74
LIBERO	15 - 63



**HCM**



# DECKSLUKEN, LÜFTUNGS- UND FLUCHTLUKEN

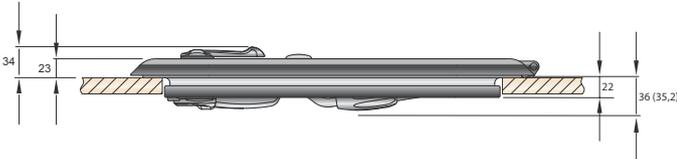
## Typ ALTUS (All)

### Beste Luke für das mittlere Preissegment

Dieser Lukentyp wird mit einem stabilen anodisiertem Aluminiumprofil (Höhe 21 mm) angeboten und hat einen Satinglanz. Diese Luke ist für den Bereich A klassifiziert und kann im Verwendungsbereich A II verbaut werden. Das Acrylglas hat eine Stärke von 10mm. Glasfarbe ist 'dark smoke'. Die Altus Luken werden mit leicht bedienbaren Feststellern ausgeliefert und können in einem Winkel bis zu 90° geöffnet werden. Sie können von innen und außen geöffnet und geschlossen werden. Sie verfügt über eine Lüftungsarretierung und kann komplett wasserdicht verschlossen werden.



**ALT**



Maximale Höhe (inkl. Griffe)

### Fluchtluken

Typ	Außen Abmessungen A x B (mm)	Ausschnittmaß C x D (mm)	Modell	Anzahl der Griffe
ALT6363SL	701 x 701	627 x 627	1	2
ALT5151SL	581 x 581	507 x 507	1	2
ALT4747SL	544 x 544	470 x 470	1	2
ALTD520SL	592 x 524	518 x 450	2	2
ALTR520SL	Ø 592	Ø 518	3	2

### Decksluken

Typ	Außen Abmessungen A x B (mm)	Ausschnittmaß C x D (mm)	Modell	Anzahl der Griffe
ALT4242SL	495 x 495	421 x 421	1	2
ALT5038SL	581 x 451	507 x 377	1	2
ALT4633SL	531 x 401	457 x 327	1	2
ALTR420SL	Ø 491	Ø 417	3	2

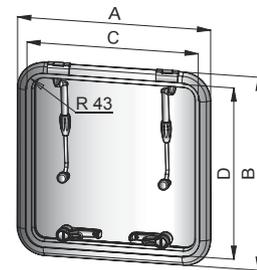
### Ventilationsluken

Typ	Außen Abmessungen A x B (mm)	Ausschnittmaß C x D (mm)	Modell	Anzahl der Griffe
ALT2626SL	334 x 334	260 x 260	1	1
ALTD420SL	491 x 326	417 x 252	2	2
ALA3502L	421 x 276	347 x 202	1	1

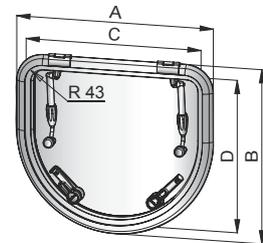
### Trapezförmige Aluminiumluke

Typ	Außen Abmessungen A x B (mm)	Ausschnittmaß C x D (mm)	Modell	Anzahl der Griffe
ALA46TL	543 x 681 x 447	464 x 607 x 378	4	2

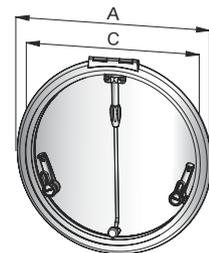
### Modell 1



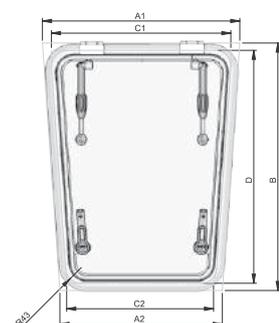
### Modell 2



### Modell 3



### Modell 4



## DECKSLUKEN, LÜFTUNGS- UND FLUCHTLUKEN

### Typ LIBERO (All)

#### Die starken Luken

Libero-Luken mit handpoliertem und eloxiertem Aluminium Rahmen mit 32 oder 55 mm Radius und 10 mm Acrylglas in der Farbe "Smoke". Diese Flucht und Decksluken werden mit Feststellern ausgeliefert. Hiermit kann die Luke in einem Winkel bis 90° geöffnet werden. Luken vom Typ LIBERO haben die CE Zennzeichnung A II.



**LIB**



Maximale Höhe (inkl. Griffe)

#### Fluchtluken

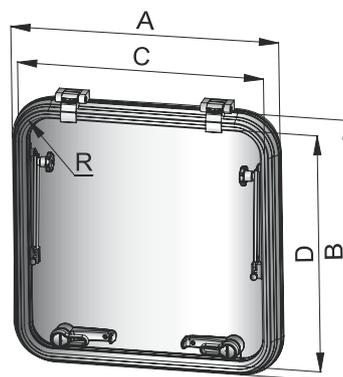
Typ	Äußere Abmessung A x B (mm)	Ausschnittmaß C x D (mm)	Ausschnittradius R (mm)	Anzahl der Griffe
LIB6232L	680 x 680	620 x 620	32	2
LIB6255L	680 x 680	620 x 620	55	2
LIB5032L	560 x 560	500 x 500	32	2
LIB5055L	560 x 560	500 x 500	55	2
LIB4155L	470 x 470	410 x 410	55	2

#### Decksluken

Typ	Äußere Abmessung A x B (mm)	Ausschnittmaß C x D (mm)	Ausschnittradius R (mm)	Anzahl der Griffe
LIB3732L	560 x 430	500 x 370	32	2
LIB3755L	560 x 430	500 x 370	55	2
LIB3232L	510 x 380	450 x 320	32	2
LIB3255L	510 x 380	450 x 320	55	2

#### Ventilationsluken

Typ	Äußere Abmessung A x B (mm)	Ausschnittmaß C x D (mm)	Ausschnittradius R (mm)	Anzahl der Griffe
LIB3432L	400 x 255	340 x 195	32	1
LIB2032L	260 x 260	200 x 200	32	1



## DECKSLUKEN, LÜFTUNGS- UND FLUCHTLUKEN

### Typ MAGNUS (AI)

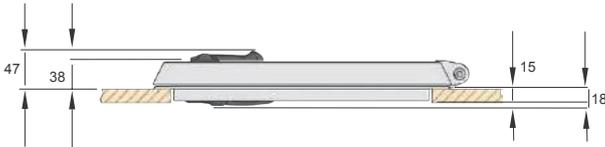
#### Luke für hohe Ansprüche

Die MAGNUS Luken haben einen anodisierten Rahmen in Satinglanz und 10mm Acrylglas im Farbton 'dark smoke'. Diese Luken haben die CE-Kennzeichnung A I und können sowohl von innen als auch von außen geöffnet werden. Öffnungswinkel der Luke ist 180°, ohne das störende Teile im Weg sind. Ebenfalls verfügen diese Luken über eine Lüftungseinstellung und können wasserdicht verschlossen werden. Die Ausschnittmaße der Luke entsprechen den marktüblichen Abmessungen.

Das Verbauen der Luken in umgekehrter Öffnungsweise als Fluchtmöglichkeit in bewohnbaren Umgebungen ist u.a. ein Gegenstand der europäischen Gesetzgebung. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Händler vor Ort.



**MAG**



Maximale Höhe (inkl. Griffe)

#### Fluchtluken

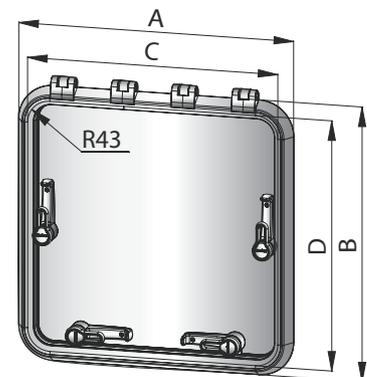
Typ	Äußere Abmessungen A x B (mm)	Ausschnittmaße C x D (mm)	Anzahl der Griffe
MAG6363SL	679 x 679	627 x 627	4
MAG5151SL	559 x 559	507 x 507	4
MAG4747SL	522 x 522	470 x 470	2

#### Decksluken

Typ	Äußere Abmessungen A x B (mm)	Ausschnittmaße C x D (mm)	Anzahl der Griffe
MAG4242SL	473 x 473	421 x 421	2
MAG5038SL	559 x 429	507 x 377	2
MAG4633SL	509 x 379	457 x 327	2

#### Ventilationsluken

Typ	Äußere Abmessungen A x B (mm)	Ausschnittmaße C x D (mm)	Anzahl der Griffe
MAG2626SL	312 x 312	260 x 260	1
MAA3520L	399 x 254	347 x 202	2



## DECKSLUKEN, LÜFTUNGS- UND FLUCHTLUKEN

### Hopper Windows

Die neuen, runden Fenster mit abnehmbarem Doppelglas erinnern an alte Flußschiffe, mit ihrer urigen Gemütlichkeit und ohne Platz zu verschenken, verbinden Sie Tradition und Moderne.

In Größen von 380 mm und 459 mm erhältlich um den bestmöglichen Blick auf die „Landschaft“ zu gewähren.

Die doppelt verglasten Hopper Fenster sind pflegeleicht, leicht zu reinigen und bieten perfekte Sicht. Ergonomische VETUS Knäbel schmiegen das Fenster in die Gummidichtung, was die Fenster für Fahrtgebiet III tauglich macht.

Sind die Knebel unverschlossen, fällt das Hopper Fenster zurück, die verbleibende Öffnung ermöglicht eine Luftzirkulation. Der polierte, anodisierte Rahmen ist sowohl schön anzuschauen, als auch wartungsfrei. Das Erscheinungsbild entspricht dem unserer anderen Serien Luken und gewährt somit ein einheitliches Aussehen auf dem gesamten Boot.

#### Beschreibung

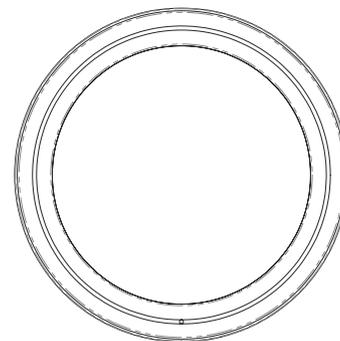
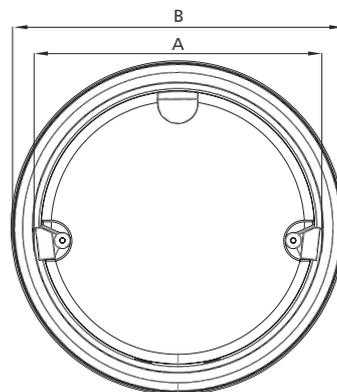
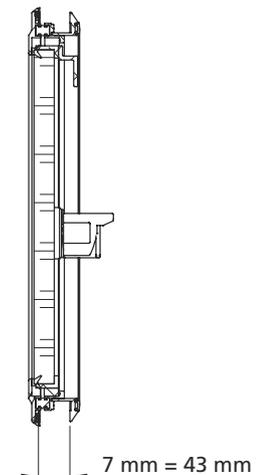
- Doppelverglasung
- Polierter und Anodisierter Qualitätsrahmen
- Ergonomisch geformte Griffe mit hoher Griffgenauigkeit
- Glaseinsätze können leicht entfernt werden und an einem beliebigen Ort gelagert werden
- Stabiler Aluminiumrahmen
- Einfach zu Reinigen, wartungsfrei
- Geeignet für den Einsatz in Fahrtgebiet III
- Spezielle Dämmung zur Vermeidung von Kondenswasserbildung



HOP



Typ	Beschreibung	Ausschnittmaße (mm)	Äußere Abmessungen (mm)
HOP380	Rundes 380 mm Doppelglas Hopper mit anodisiertem Aluminiumrahmen und Dichtung	Ø 380	Ø 410
HOP459	Rundes 459 mm Doppelglas Hopper mit anodisiertem Aluminiumrahmen und Dichtung	Ø 459	Ø 489



## MASSGEFERTIGTE BOOTSFENSTER

**MAREX**

Die Produkte von Marex sind qualitativ hochwertige Fenster die individuell angefertigt werden können. Die Aluminiumrahmen wurden einem Beständigkeitstest mit Salzwasser über 1000 Std. ausgesetzt, ohne sichtbare Beschädigungen. Unabhängig davon sind die Fenster zertifiziert und entsprechen den gültigen Sportbootrichtlinien sowie dem geltenden ISO-Standard. Somit versichern wir Ihnen, dass Ihre Fenster auch nach Jahren noch ein neuwertiges Erscheinungsbild haben.

Um möglichst vielen Bedürfnisse gerecht zu werden, bietet VETUS verschiedene Fensterserien an. Aufschraubserie, Komfortserie, Exklusivserie, Rahmenloses maßgefertigtes Glas, Windschutzscheiben, Schiebeluken, Kabinenniedergänge und Türen. Alle Produkte werden maßgefertigt.

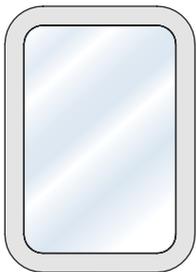
Folgende Rahmenbeschichtungen sind wählbar: anodisiert oder pulverbeschichtet (RAL9005 Schwarz, RAL9010 weiß) andere Farben auf Anfrage.

Mückengitter für Schiebe- Halbschiebefenster optional erhältlich.



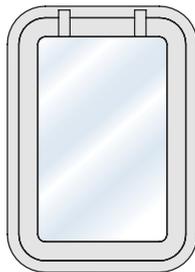
## Mögliche Anfertigungen/ Ausführungen

Exklusiv Serie doppelt verglast,  
Komfort Serie einfach/ doppelt  
verglast, Aufschraub Serie  
einfach verglast



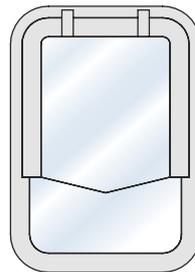
FEST

Exklusiv Serie doppelt verglast,  
Komfort Serie einfach/ doppelt  
verglast, Aufschraub Serie  
einfach verglast (NEU)



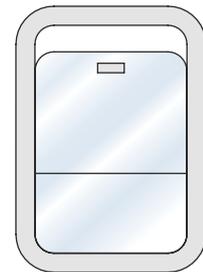
KLAPPBAR

Komfort Serie einfach  
verglast



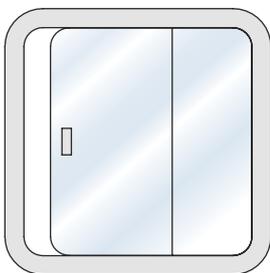
HALB KLAPPBAR

Komfort Serie einfach  
verglast, Aufschraub  
Serie einfach verglast



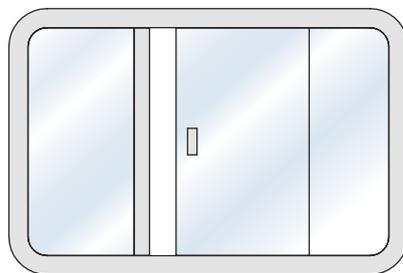
HALB/SCHIEBEFENSTER

Komfort Serie einfach  
verglast, Aufschraub Serie  
einfach verglast



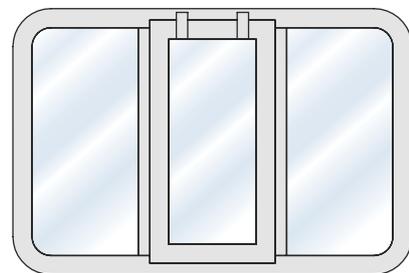
SCHIEBEFENSTER

Komfort Serie einfach verglast,  
Aufschraub Serie einfach verglast



KOMBINATION FEST/SCHIEBE

Exklusiv Serie doppelt verglast, Komfort  
Serie einfach/ doppelt verglast



KOMBINATION FEST/ KLAPPBAR

# INDIVIDUELL ANGEFERTIGTE FENSTER VON MAREX

**MAREX**

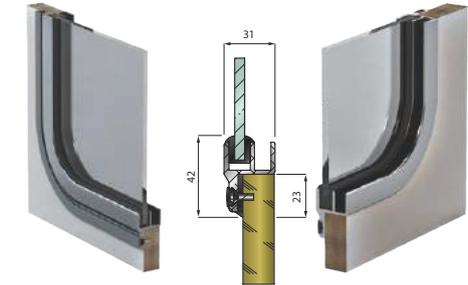


## Aufschraub-Serie

### Technische Daten

- Die Marex Aufschraub-Serie kann für jede Wandstärke verwendet werden
- Das Modell ist besonders für einen Holzaufbau geeignet
- Schwarze oder graue dekorative Keder zur Verkleidung der Schrauben im Lieferumfang
- Ecken in Radien von 65, 75, 90, 105 mm oder Ecken mit Gehrungsschnitt erhältlich
- Glasstärke in 6 mm oder 8 mm

Keder



Außen

Aufschraubserie

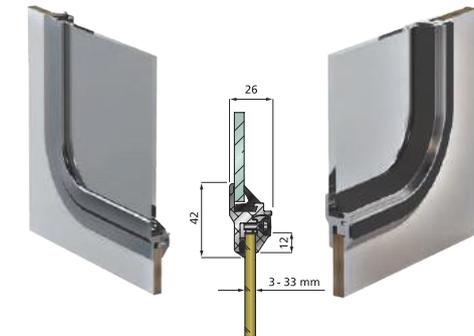
Innen

## Komfort-Serie

### Technische Daten

- Das Aluminiumprofil ist ein Klemmprofil, dass von der Innenseite den Außenrahmen hält. Somit sind keine Schrauben von der Außenseite zu sehen
- Verwendbar für Wandstärken 3 bis 30 mm (festes Glas), 3 und 37 mm (Schiebefenster) oder 3 bis 42 mm (doppel Verglasung)
- Keder zur Abdeckung der Schrauben in Schwarz, Weiß oder Grau im Lieferumfang enthalten
- Ecken in Radien von 65, 75, 90, 105 mm oder Ecken mit Gehrungsschnitt erhältlich
- Lieferbare Glasstärken in 6, 8, 10 mm oder kombiniert in Doppelverglasung

Keder



Außen

Komfort Serie

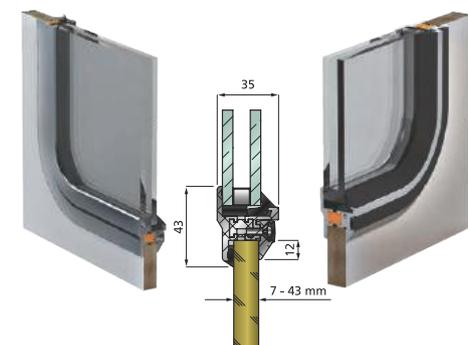
Innen

## Exklusiv-Serie

### Technische Daten

- Das Aluminiumprofil ist ein Klemmprofil, dass von der Innenseite den Außenrahmen hält. Somit sind keine Schrauben von der Außenseite zu sehen
- Verwendbar für Wandstärken von 7 bis 43 mm
- Keder zur Abdeckung der Schrauben in Schwarz, Weiß oder Grau im Lieferumfang enthalten
- Um Kondensation auf der Innenseite der Scheibe zu verhindern, wird zwischen den Scheiben eine Dämmbrücke verbaut.
- Verfügbar als festes oder komplett klappbares Fenster in Doppelverglasung, mit Eckradien 75\*, 90 oder 105 oder Ecken auf Gehrung
- Lieferbare Glasstärken in 6, 8, 10 mm oder kombiniert in Doppelverglasung
- Standard ist 6 mm beidseitig

Keder



Außen

Exklusiv Serie

Innen

\*ausgenommen klappbare Fenster



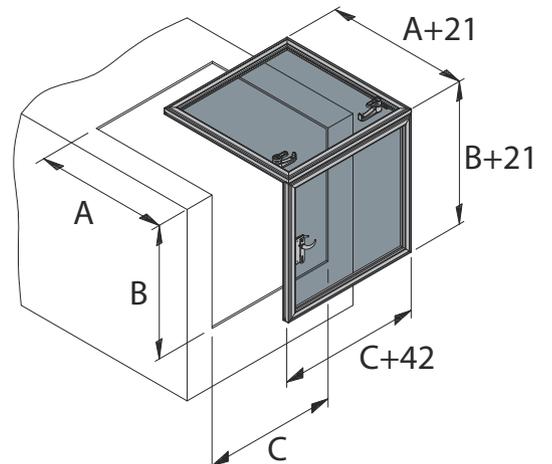
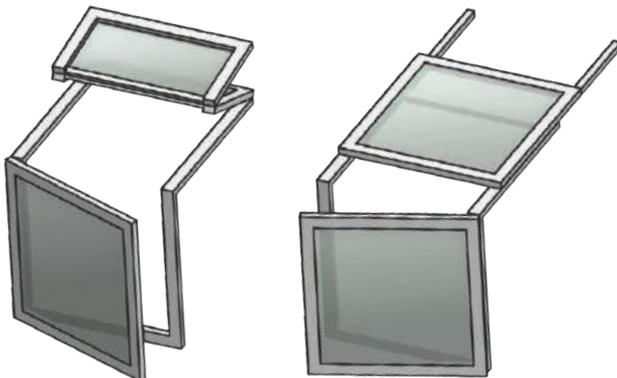
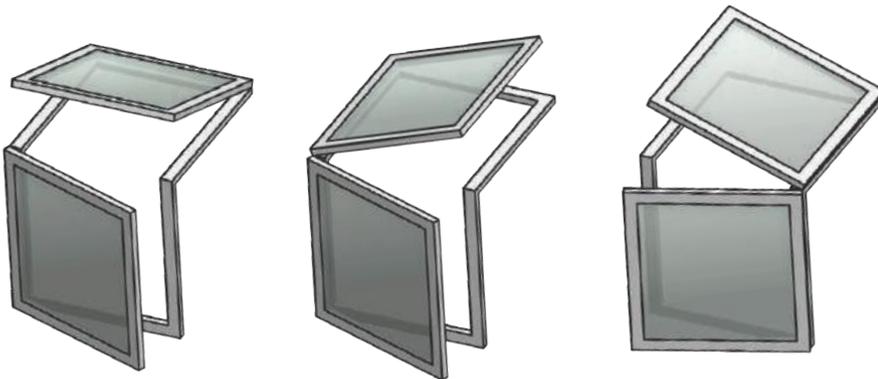
# INDIVIDUELL ANGEFERTIGTE FENSTER VON MAREX

**MAREX**

## Kabineneingang/Niedergang

### Idividuell für Sie gefertigt

Sowohl die Schiebetüren und Schiebeluken, als auch die Türen mit Scharnieren werden nach Ihren Wünschen gefertigt. Es ist auch möglich, den Deckel nur teilweise hochklappend zu fertigen. Kajüteinstiege können auch ohne Tür oder ohne Luke geliefert werden. Alle Kabineneingänge sind nach CE AIV zertifiziert. Maximale Größe 1500 x 1000 mm pro Teil (A oder B x C).



## INDIVIDUELL ANGEFERTIGTE FENSTER VON MAREX

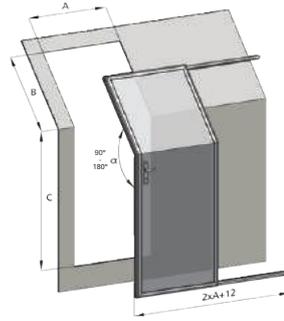
MAREX

### Schiebetür für Kajüteingang

#### Leichtlaufend!

Ausgestattet mit Kugellagern lässt sich die Schiebetür sehr einfach öffnen und verschließen. Die Tür bleibt dank eines Verschlusssystems geöffnet und fällt nicht einfach zu. Verfügbar nur mit Ecken auf Gehrung. Acrylglas, verfügbar in 90°-180° Winkel.

Alle Kabineneingänge sind für die CE A, Bereich IV geeignet.



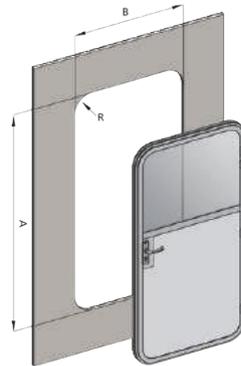
### Türen

Ideal für Boote die in Revieren unterwegs sind wo schwere Wetterverhältnisse herrschen. Die Türen sind mit einer doppelten Dichtung ausgestattet die vor Wassereintrich schützen soll. Die Tür kann im oberen Bereich mit Fenstern ausgestattet werden. Einfach oder doppelt verglast. Des Weiteren ist auch ein blickdichtes Panel erhältlich (gefärbtes Glas). Verfügbar mit Ecken auf Gehrung oder Radius.

Alle Türen sind für die CE A, Bereich IV geeignet.

#### Technische Daten

- Eckenradius 130 mm
- Türstärke 20 mm
- Wandstärke 3 - 48 mm



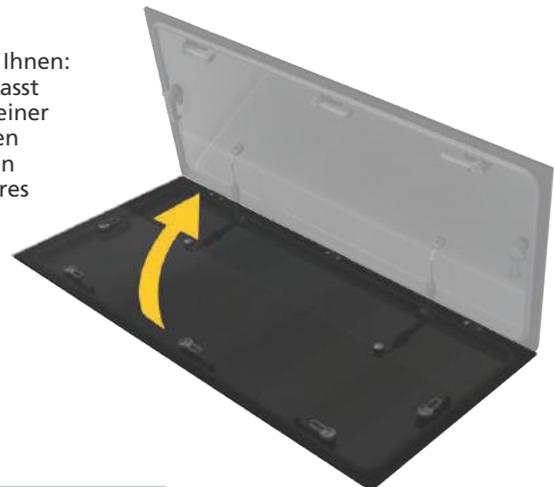
### Typ FBH - Fly Bridge Hatch

#### Schlankes und elegantes Design

Um die Öffnung zwischen Deck und Fly Bridge abzudecken bieten wir Ihnen: die FBH Fly Bridge Hatch. Das schlanke und elegante Design der FBH passt perfekt zu modernen Booten. Diese FBH Fly Bridge Hatch kann bis zu einer Breite von 630 mm und einer Länge von 1300 mm maßgefertigt werden und verfügt über 12 mm Rauchacryl auf einem polierten und eloxierten Aluminiumrahmen. Mit Stil und Flair passt es tadellos zur Fly Bridge ihres Schiffes.

#### Spezifikationen

- Für Privatsphäre getönte Fly Bridge Luke
- 12 mm dickes 'Dark Smoke' Acryl
- Rahmen aus poliertem und eloxiertem Aluminium
- Ergonomische und präzisionsgefertigte Griffe
- Luken sind in rechteckigen und quadratischen Formen erhältlich
- Leicht zu reinigen und wartungsfrei
- Geeignet für A2-Anwendungen, Kategorie A



Typ	Äußere Abmessungen A x B (mm)	Ausschnittmaße C x D (mm)	Radius R (mm)
FBH	Bis zu 703 x 1373	Bis zu 630 x 1300	43

FBH



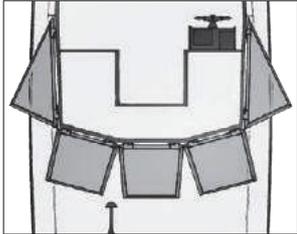
## INDIVIDUELL ANGEFERTIGTE FENSTER VON MAREX

MAREX

### Windschutzscheiben

#### Wählen Sie selbst

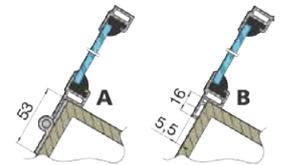
Die maßgefertigten Windschutzscheiben sind aus poliertem anodisiertem Aluminium hergestellt oder wahlweise auch in pulverbeschichteten Rahmen erhältlich. Das gehärtete Glas kann in den Farben klar, grün, grau oder bronze geliefert werden. Die oberen Kanten der Seitenteile können auch in einem großen Radiusbogen angefertigt werden. Unten stehend sehen sie 2 Installationsmöglichkeiten.



### Befestigungsmöglichkeit 1

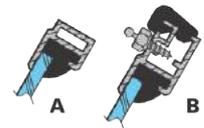
Es gibt zwei Befestigungsmöglichkeiten: klappbar (A) oder fest (B).

Für Boote, die niedrige und nicht zu öffnende Brücken passieren müssen, können die VETUS Windschutzscheiben auch mit Scharnieren versehen werden. Die Teile können somit aufs Deck abgelegt werden.



### Befestigungsmöglichkeit 2

Die serienmäßige Verarbeitung der Oberkante der Windschutzscheibe verwendet Profil A. Wird ein Cabriooverdecks verwendet, wird die Oberkante der Windschutzscheibe mit Profil B versehen.

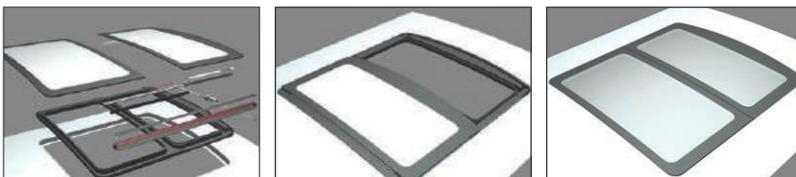


Befestigungssystem für Fenster mit Scharnier

### Panorama Schiebedach

#### Schutz bei schlechtem Wetter - Freiheit bei gutem Wetter

Das neue Panorama Sonnendach ist auf dem neuesten Stand der Technik. Das gesamte System ist auf leisen sanften Betrieb ausgelegt. Genießen Sie die Sonne, einfach per Kopfdruck (Abmessungen 2000 x 2150 mm) oder schützen Sie sich in dem Sie das Dach einfach schließen.



Modell	Panorama Schiebedach
Äußere Abmessungen	2000 x 2150 mm
Dachradius	12 m
Gewicht (ohne Glas)	85 kg
Gewicht (inkl. Glas)	175 kg
Spannung	230 V / 260 W

# SCHEIBENWISCHER - WISCHERARME - WISCHERBLÄTTER

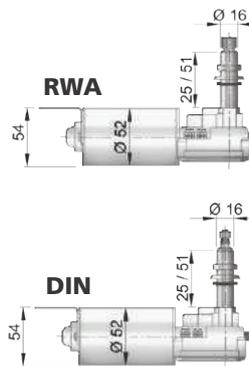
## Scheibenwischemotor Typ RW und DIN

Diese hochwertigen Marine Scheibenwischer verfügen über einen leistungsstarken Elektromotor und ein separates Schneckenrad Getriebe. Der Wischwinkel ist 8-fach verstellbar, dadurch kann für fast jede Scheibengröße oder Form das optimale Wischbild eingestellt werden. Der Motortyp RW hat einen geraden (Ø 13,5 mm) Anschluss für den Wischarm. Motortyp DIN hat eine konische und gerändelte Verbindung mit einer Befestigungsmutter. Beide Motoren gehen selbstständig in ihre Ausgangsposition zurück. Alle VETUS Scheibenwischemotoren Typ RW und DIN erfüllen die ECM Voraussetzungen.

### Technische Daten

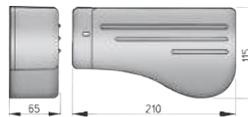
- Spannungsbereich 12 oder 24V DC
- Leistung 30 Watt
- Für Wandstärken von 3 bis 13 mm (25 mm-Version), oder von 3 - 38 mm (51 mm-Version) geeignet
- Entweder gerade verzahnt (72 Zähne) oder konisch verzahnt nach DIN 72783, für die Aufnahme des Wischerarmes
- Optional: Scheibenwasch-System, 3-Positionen Schalter, Schutz-Cover, Bedienpaneel

Typ	Beschreibung
RW01A	Wischemotor 12 V, 51 mm Welle, gerade
RW02A	Wischemotor 24 V, 51 mm Welle, gerade
RW08A	Wischemotor 12 V, 25 mm Welle, gerade
RW09A	Wischemotor 24 V, 25 mm Welle, gerade
DIN1250	Wischemotor 12 V, 51 mm mit konischer Welle
DIN2450	Wischemotor 24 V, 51 mm mit konischer Welle
DIN1225	Wischemotor 12 V, 25 mm mit konischer Welle
DIN2425	Wischemotor 24 V, 25 mm mit konischer Welle



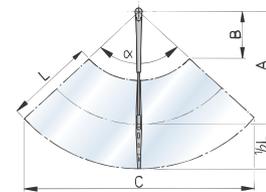
## Kunststoffabdeckung für Typ RW und DIN

Die Installation der Kunststoff-Abdeckhaube verringert die angegebene maximale Wandstärke um 3 mm. Das Kunststoff-Gehäuse wird komplett mit Bodenplatte geliefert.



## Auswahl Wischerarme und Blätter (Einzelarm)

Bei einer Bestellung müssen die Spannung, Welle und Wellentyp bekannt sein. Bitte entnehmen Sie der Tabelle die nötigen Informationen. Wischerarme und Blätter müssen separat bestellt werden (siehe Seite 281).



Einzelarm, von 395 mm bis 481 mm einstellbar	
	L: 305    L: 410    L: 508
α°	Min.    Max.    Min.    Max.    Min.    Max.
40	A: 395 481 395 481 395 481 B: 228 309 179 259 132 213 C: 375 433 410 469 444 503
50	A: 395 481 395 481 395 481 B: 220 298 172 250 128 206 C: 463 535 507 580 549 621
60	A: 395 481 395 481 395 481 B: 210 284 165 239 122 197 C: 548 634 600 686 649 735
70	A: 395 481 395 481 395 481 B: 199 269 156 226 116 186 C: 628 727 688 787 745 843
80	A: 395 481 395 481 395 481 B: 186 252 146 211 108 140 C: 704 814 771 882 834 888
90	A: 395 481 395 481 B: 171 232 134 195 C: 774 896 849 970
100	A: 395 481 395 434 B: 156 211 122 147 C: 839 971 919 979
110	A: 395 481 395 B: 139 188 109 C: 897 1038 983

Einzelarm, von 473 mm bis 559 mm einstellbar	
	L: 305    L: 410    L: 508
α°	Min.    Max.    Min.    Max.    Min.    Max.
40	A: 473 559 473 559 473 559 B: 301 382 252 333 206 287 C: 428 487 464 523 497 556
50	A: 473 559 473 559 473 559 B: 290 368 243 321 198 276 C: 529 601 573 646 614 687
60	A: 473 559 473 559 473 559 B: 278 352 232 307 190 264 C: 626 712 678 764 727 813
70	A: 473 559 473 559 473 500 B: 263 333 220 290 179 202 C: 718 816 778 876 834 865
80	A: 473 559 473 542 B: 246 311 205 258 C: 804 915 872 960
90	A: 473 559 473 482 B: 227 287 190 196 C: 885 1006 959T 972
100	A: 473 559 B: 206 261 C: 958 1090
110	A: 473 530 B: 184 217 C: 1025 1118

Einzelarm, von 280 mm bis 366 mm einstellbar	
	L: 305    L: 410    L: 508
α°	Min.    Max.    Min.    Max.    Min.    Max.
40	A: 280 366 280 366 280 366 B: 120 201 70 151 24 105 C: 296 355 332 391 365 424
50	A: 280 366 280 366 280 366 B: 116 193 68 146 24 102 C: 366 438 410 483 451 524
60	A: 280 366 280 366 280 366 B: 110 185 65 139 24 97 C: 433 519 485 571 534 620
70	A: 280 366 280 366 280 366 B: 104 175 61 132 23 92 C: 496 595 556 655 613 711
80	A: 280 366 280 366 280 366 B: 98 164 57 123 20 86 C: 556 667 624 734 686 797
90	A: 280 366 280 366 280 366 B: 90 151 53 114 18 79 C: 612 733 686 808 755 877
100	A: 280 366 280 366 280 366 B: 82 137 48 103 17 62 C: 663 794 743 875 818 925
110	A: 280 366 280 366 280 318 B: 73 122 43 92 15 37 C: 709 849 795 935 875 937

# SCHEIBENWISCHER - WISCHERARME - WISCHERBLÄTTER

## Auswahl Wischerarme und Blätter (Doppelarm)

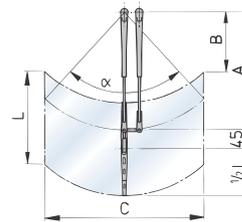
Bei einer Bestellung müssen die Spannung, Welle und Wellentyp bekannt sein. Bitte entnehmen Sie der Tabelle die nötigen Informationen. Wischerarme und Blätter müssen separat bestellt werden.

Doppelarm, von 308 mm bis 393 mm einstellbar 45+

α°	L: 305		L: 410		L: 508	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
40	A:	308 393	308 393	308 393	308 393	308 393
	B:	182 262	129 209	80 160		
	c:	211 269	211 269	211 269		
50	A:	308 393	308 393	308 393	308 393	308 393
	B:	172 249	119 196	70 147		
	c:	260 332	260 332	260 332		
60	A:	308 393	308 393	308 393	308 393	308 393
	B:	159 233	107 180	58 131		
	c:	308 393	308 393	308 393		
70	A:	308 393	308 393	308 393	308 393	308 393
	B:	145 214	92 162	43 113		
	c:	353 451	353 451	353 451		
80	A:	308 393	308 393	308 393	308 393	308 393
	B:	128 194	76 141	27 92		
	c:	396 505	396 505	396 505		
90	A:	308 393	308 393	308 393	308 393	308 393
	B:	110 170	58 118	9 66		
	c:	436 556	436 556	436 556		
100	A:	308 393	308 393	308 393	308 393	308 393
	B:	90 145	38 93	0 16		
	c:	472 602	472 602	498 536		
110	A:	308 393	308 393			
	B:	69 118	17 65			
	c:	505 644	505 644			

Doppelarm, von 308 mm bis 393 mm einstellbar 45-

α°	L: 305		L: 410		L: 508	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
40	A:	308 393	308 393	318 393	308 393	308 393
	B:	92 172	39 119	0 70		
	c:	211 269	211 269	218 269		
50	A:	308 393	308 393	330 393	308 393	308 393
	B:	82 159	29 106	0 57		
	c:	260 332	260 332	279 332		
60	A:	308 393	308 393	345 393	308 393	308 393
	B:	69 143	17 90	0 41		
	c:	308 393	308 393	345 393		
70	A:	308 393	308 393	365 393	308 393	308 393
	B:	55 124	2 72	0 23		
	c:	353 451	353 451	419 451		
80	A:	308 393	326 393	390 393	308 393	308 393
	B:	38 104	0 51	0 2		
	c:	396 505	419 505	501 505		
90	A:	308 393	354 393		308 393	308 393
	B:	20 80	0 28			
	c:	436 556	501 556			
100	A:	308 393	389 393		308 393	308 393
	B:	0 55	0 3			
	c:	472 602	596 602			
110	A:	345 393				
	B:	0 28				
	c:	565 644				



Wischerblatt am unteren Befestigungspunkt des Armes.

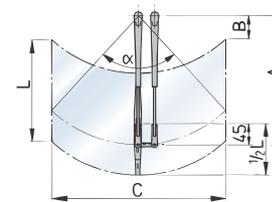
## Auswahl der Wischerblätter

Doppelarm, von 386 mm bis 471 mm einstellbar

α°	L: 305		L: 410		L: 508	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
40	A:	386 471	386 471	386 471	386 471	386 471
	B:	255 335	203 283	154 335		
	c:	264 322	264 322	264 322		
50	A:	386 471	386 471	386 471	386 471	386 471
	B:	242 319	190 267	141 319		
	c:	326 398	326 398	326 398		
60	A:	386 471	386 471	386 471	386 471	386 471
	B:	227 300	174 248	125 300		
	c:	386 471	386 471	386 471		
70	A:	386 471	386 471	386 471	386 471	386 471
	B:	209 278	156 226	107 177		
	c:	443 540	443 540	443 540		
80	A:	386 471	386 471	386 471	386 471	386 471
	B:	188 253	136 201	87 126		
	c:	496 606	496 606	496 562		
90	A:	386 471	386 471	386 389	386 389	386 389
	B:	165 226	113 173	64 66		
	c:	546 666	546 666	546 550		
100	A:	386 471	386 471			
	B:	141 195	88 119			
	c:	591 722	591 722			
110	A:	386 471	386 471			
	B:	114 163	61 66			
	c:	632 772	632 772			

Doppelarm, von 308 mm bis 393 mm einstellbar 45 -

α°	L: 305		L: 410		L: 508	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
40	A:	386 471	386 471	386 471	386 471	386 471
	B:	165 245	113 193	64 144		
	c:	264 322	264 322	264 322		
50	A:	386 471	386 471	386 471	386 471	386 471
	B:	152 229	100 177	51 128		
	c:	326 398	326 398	326 398		
60	A:	386 471	386 471	386 471	386 471	386 471
	B:	137 210	84 158	35 109		
	c:	386 471	386 471	386 471		
70	A:	386 471	386 471	386 471	386 471	386 471
	B:	119 188	66 136	17 87		
	c:	443 540	443 540	443 540		
80	A:	386 471	386 471	390 437	386 471	386 471
	B:	98 163	46 111	0 36		
	c:	496 606	496 606	501 562		
90	A:	386 471	386 471		386 471	386 471
	B:	75 136	23 83			
	c:	546 666	546 666			
100	A:	386 471	386 434			
	B:	51 105	0 29			
	c:	591 722	596 665			
110	A:	386 471				
	B:	24 73				
	c:	632 772				



Wischerblatt am oberen Befestigungspunkt des Armes.

### Vom Benutzer gewählte Kombination - falls keine Auswahl über die Tabelle getroffen wurde:

Um eine Überbelastung zu vermeiden, ist es notwendig, nach der Wahl der Armlänge, der Blattlänge und des Wischerwinkels, genau festzustellen, ob diese Kombination tatsächlich möglich ist. Das Ergebnis von: Blattlänge x Armlänge (A) x Wischerwinkel in Grad, darf nicht höher sein als **17.800.000**.

### Beispiel

- Blattlänge = 410 mm
- Armlänge = 366 mm
- Wischerwinkel = 120°

$$410 \times 366 \times 120 = 18.007.200$$

Das bedeutet, dass diese Kombination nicht zugelassen ist.

## SCHEIBENWISCHER

### Wischerarme Typ RWA und DINP

#### Einstellbare Einzel- / Doppelwischerarme

Die Metallteile dieser Wischerarme sind aus hochglanz-polierstem nichtrostendem Stahl gefertigt und die schwarzen Teile sind aus hochwertigem Kunststoff. Alle Doppelwischerarme werden mit einer Leerlaufspindel und einem Verbindungsset geliefert.

#### Einfache Wischerarme

- S 280 bis 366 mm / L von 395 bis 481 mm / X von 473 bis 559 mm
- Flachstecker 7,2 x 2,5 mm

#### Doppelte Wischerarme

- D von 308 bis 393 mm / DX von 386 bis 471 mm
- Spindelmitte 45 mm
- Flachstecker 7,2 x 2,5 mm

Typ	Wischerarm	Länge (mm)	Motortyp
RWAS	Wischerarm Schwarz	280 - 366	RW
RWAL	Wischerarm Schwarz	395 - 481	RW
RWAX	Wischerarm Schwarz	473 - 559	RW
RWAD	Parallel-Wischerarm Schwarz	308 - 393	RW
RWADX	Parallel-Wischerarm Schwarz	386 - 471	RW
DINPS	Wischerarm Schwarz	280 - 366	DIN
DINPL	Wischerarm Schwarz	395 - 481	DIN
DINPX	Wischerarm Schwarz	473 - 559	DIN
DINPD	Parallel-Wischerarm Schwarz	308 - 393	DIN
DINPDX	Parallel-Wischerarm Schwarz	386 - 471	DIN

**RWA**

Für gerade Welle

**DINP**

Für konische Welle



### Wischerblätter Typ WBB und WBS

#### Passend für fast alle Typen von Wischerarmen mit einer 7,2 x 2,5 mm Bajonett Aufnahme

Die Wischerblätter sind in verschiedenen Längen lieferbar. Die Metallteile sind aus nichtrostendem Stahl gefertigt. Entweder hochglanzpoliert oder schwarz lackiert. Die erhältlichen Längen sind 305, 410 oder 508 mm. Die Wischerblätter sind einzeln lieferbar und passen zu fast allen Marken und Typen von Wischerarmen mit Abmessungen 7.2 x 2.5 mm.

Typ	Wischerblatt	Optik	Länge (mm)
WBB30	Edelstahl	Schwarz beschichtet	305
WBB41	Edelstahl	Schwarz beschichtet	410
WBB51	Edelstahl	Schwarz beschichtet	508
WBS30	Edelstahl	Hochglanz poliert	305
WBS41	Edelstahl	Hochglanz poliert	410
WBS51	Edelstahl	Hochglanz poliert	508



**WBB**

**WBS**

### Wischerarm SSA und DINS

#### Belastbar, haltbar und stylish!

Diese Arme sind komplett aus hochglanzpoliertem Edelstahl (AISI 316) gefertigt. Sehr robust. In Kombination mit den VETUS Edelstahl Wischerblätter, kann man das Erscheinungsbild deutlich verbessern.

Typ	Wischerarm	Länge (mm)	Motor
SSAS	Scheibenwischerarm Edelstahl	280 - 366	RW
SSAL	Scheibenwischerarm Edelstahl	395 - 481	RW
SSAX	Scheibenwischerarm Edelstahl	473 - 559	RW
SSAD	Parallelarm aus Edelstahl	308 - 393	RW
SSADX	Parallelarm aus Edelstahl	386 - 471	RW
DINSS	Scheibenwischerarm Edelstahl	280 - 366	DIN
DINSL	Scheibenwischerarm Edelstahl	395 - 481	DIN
DINSX	Scheibenwischerarm Edelstahl	473 - 559	DIN
DINSD	Parallelarm aus Edelstahl	308 - 393	DIN
DINSDX	Parallelarm aus Edelstahl	386 - 471	DIN

**SSA**

Für gerade Welle

**DINS**

Für konische DIN Welle



## SCHEIBENWISCHER

### Wischertyp ORW12SET

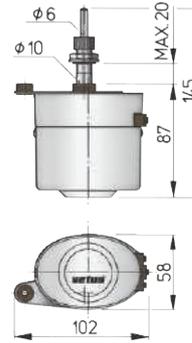
Lieferung als komplettes Set bestehend aus Motor, Arm und Wischerblatt

Die Armlänge ist von 280 bis 366 mm einstellbar. Der Motor arbeitet mit einer Geschwindigkeit bei einem Wischwinkel von 80 ° oder 110 ° und ist selbstparkend. Das Wischerblatt besteht aus schwarzem Kunststoff und ist passend für Wischerarmtypen mit einem Bajonett von 7,2 x 2,5 mm. Das ORW12SET erfüllt alle EMV-Anforderungen.

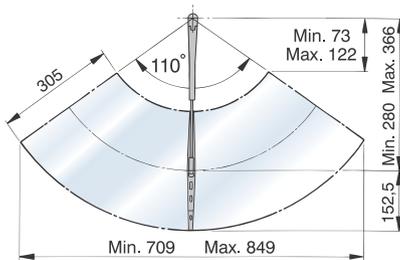
#### Beschreibung

- Stromversorgung: 12 Volt Gleichspannung
- Maximaler Stromverbrauch: 2 A
- Max. Wandstärke 20mm
- Wischerblattlänge 305mm

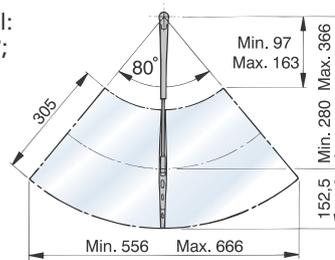
Typ	Beschreibung
ORW12SET	Wischermotor 12V, Wischerarm und Blatt
ORW12BL	Ersatzwischerblatt für ORW12SET



**ORW12SET**



Wischerwinkel:  
Standard 110°;  
auch auf 80°  
einstellbar



### Klarsichtscheiben Typ SLR

Jederzeit freie Sicht

Die gehärtete Glasscheibe erreicht die max. Drehzahl innerhalb von 25 Sekunden. Durch die Fliehkraft wird Regen, Schnee oder Spritzwasser unverzüglich entfernt. Auch Schmutz oder Salz können keine Streifen mehr hinterlassen, die Scheibe bleibt völlig klar. Alle SLR Klarsichtscheiben von VETUS, erfüllen die EMC Anforderungen.

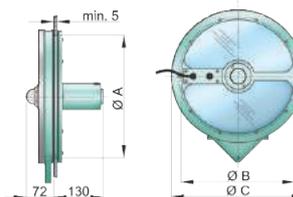
#### Beschreibung

- Typ 300 (Scheibe Ø 300 mm) / Typ 350 ( Ø 350 mm)
- Beide Typen in 12 oder 24 Volt D.C.
- Max. Stromaufnahme 2,7A (12 Volt) / 1,4A (24 Volt)



**SLR**

Typ	Beschreibung
SLR30012	Klarsichtscheiben Ø 300 mm o.a. 12 Volt
SLR30024	Klarsichtscheiben Ø 300 mm o.a. 24 Volt
SLR35012	Klarsichtscheiben Ø 350 mm o.a. 12 Volt
SLR35024	Klarsichtscheiben Ø 350 mm o.a. 24 Volt



Typ	Abmessungen		
	Ausschnitt Ø A	Ø B	Ø C
Typ 300	275	250	300
Typ 350	326	300	350

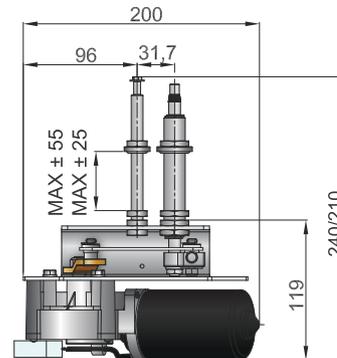
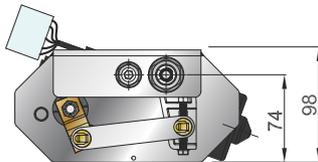
# HOCHBELASTBARE SCHEIBENWISCHER

## Scheibenwischer Typ HDM

Dieser leise Scheibenwischer ist auswechselbar mit den Vorgängern der HDM (A, B und C). Dieser Scheibenwischer hat einen thermischen Schalter der, im Falle einer zu hohen Betriebstemperatur, den Elektromotor abschaltet. Der HDM geht automatisch in die Ausgangsstellung zurück, 2 Geschwindigkeiten und zwei Wellenlängen sind verfügbar. Der Wischwinkel ist einstellbar zwischen 62° und 92°. Um die optimale Wischfläche für ein bestimmtes Fenster zu ermitteln, finden Sie in den folgenden Tabellen detaillierte Spezifikationen. Alle sichtbaren Teile sind aus Edelstahl und erfüllen den EMC Anforderungen.

### Beschreibung

- Verfügbar für 12 oder 24 Volt D.C.
- Leistung 75 Watt
- Gewicht (nur der Motor) 2,5 kg



- HDM..DS** Kurze Welle
- HDM..DL** Lange Welle

### HDMCOVER



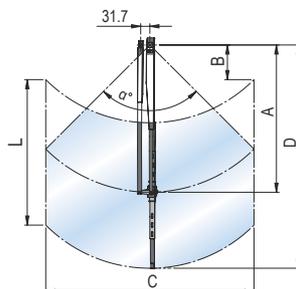
Typ	Beschreibung
HDM12DL	Schwerlast Wischermotor, lange Welle, einstellbarer Wischwinkel, 12V
HDM24DL	Schwerlast Wischermotor, lange Welle, einstellbarer Wischwinkel, 24V
HDM12DS	Schwerlast Wischermotor, kurze Welle, einstellbarer Wischwinkel, 12V
HDM24DS	Schwerlast Wischermotor, kurze Welle, einstellbarer Wischwinkel, 24V
HDMCOVER	Kunststoffabdeckung für HDM - Wischermotor

Typ	Beschreibung	Länge (mm)
<b>Wischerblätter</b>		
SHDA400	Edelstahl AISI 316 Parallelwischer	401 - 486
SHDA500	Edelstahl AISI 316 Parallelwischer	508 - 593
SHDA760	Edelstahl AISI 316 Parallelwischer	677 - 762

### Wischbereich der Scheibenwischer mit HDM-Motoren

#### SHDA760

α°		L: 460		L: 560		L: 660	
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
62	A	677	762	677	762	677	762
	B	350	423	300	373	250	323
	C	697	785	697	785	697	785
	D	907	992	957	1042	1007	1092
92	A	677	762	677	762	677	762
	B	240	299	190	249	140	199
	C	974	1096	974	1096	974	1096
	D	907	992	957	1042	1007	1092



#### SHDA500

α°		L: 460		L: 560		L: 660	
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
62	A	508	593	508	593	508	593
	B	205	278	155	228	105	178
	C	523	611	523	611	523	611
	D	738	823	788	873	838	923
92	A	508	593	508	593	508	593
	B	123	182	73	132	23	82
	C	731	853	731	853	731	853
	D	738	823	788	873	838	923

#### SHDA400

α°		L: 460		L: 560		L: 660	
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
62	A	401	486	401	486	401	486
	B	114	187	64	137	14	87
	C	413	501	413	501	413	501
	D	631	716	681	766	731	816
92	A	401	486	401	486	401	486
	B	49	108	-1	58	-51	8
	C	577	699	577	699	577	699
	D	631	716	681	766	731	816



### SHDA..

## SCHEIBENWISCHERBLÄTTER

### Wischerarme und Blätter Typ WB und SHDA

#### Schwerlast Scheibenwischerarme aus Edelstahl für Motortyp HDMD

Diese robusten Wischer und Wischerarme sind aus Edelstahl AISI 316 gefertigt und gewährleisten einen langen und problemlosen Betrieb. Sie sind in hochglanzpoliert oder schwarz lackiert erhältlich.

Typ	Beschreibung	Länge (mm)
<b>Wischerblätter</b>		
WBS46H	Wischerblatt, gefertigt aus hochglänzendem poliertem Edelstahl 316	460
WBS56H	Wischerblatt, gefertigt aus hochglänzendem poliertem Edelstahl 316	560
WBS66H	Wischerblatt, gefertigt aus hochglänzendem poliertem Edelstahl 316	660
WBB46H	Wischerblatt, gefertigt aus Edelstahl 316, schwarz beschichtet	460
WBB56H	Wischerblatt, gefertigt aus Edelstahl 316, schwarz beschichtet	560
WBB66H	Wischerblatt, gefertigt aus Edelstahl 316, schwarz beschichtet	660

WBS..H

WBB..H



## ZUBEHÖR

### Komplettes Scheibenwaschanlagen Set Typ WWFR

#### Immer klare Sicht

Dieses Scheibenwaschanlagen Set umfasst einen Behälter mit integrierter Pumpe, Schlauch mit Rückschlagventil, Doppelsprühdüse und Drehschalter. Das Set ist einfach zu installieren und die einzigartig lange Sprühdüse wurde entwickelt, um über Frontscheibenrahmen-Profile und Wischerblätter zu reichen. Ein Erweiterungssatz besteht aus (Code HDSXTA) einer zweiten Doppelsprühdüse, zusätzlichen Schläuchen und einem T-Stück. Es wird empfohlen nur einen Erweiterungssatz zu verbauen, um einen ausreichenden Wasserdruck / ein ausreichende Wassermenge zu behalten.

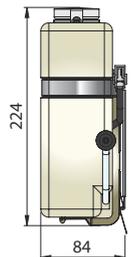
#### Beschreibung

- Behälter Volumen: 1.5 liter
- Förderleistung: 0.88 liter/min
- 12 oder 24 Volt
- Stromaufnahme: 1.8A (12 Volt), 0.9A (24 Volt)
- Schlauchlänge: 3 meter

WWFR..



Typ	Beschreibung	Spannung (V)	Stromstärke (A)	Kapazität (L/min)
WWFR12	Scheibenwaschanlagen Set, inkl. Tank (1,5L)	12	1,8	0,88
WWFR24	Scheibenwaschanlagen Set, inkl. Tank (1,5L)	24	0,9	0,88
HDSXTB	Erweiterungsset für eine weitere Scheibe			



## Drei- Positionen- Schalter

### Für Motoren mit 2 Geschwindigkeiten

Verfügbar als Drehschalter oder Kippschalter. Speziell für Motoren mit 2 Geschwindigkeit. RWS, DIN und HDM. Nicht passend für die ORW Motoren.

Typ	Max. Wandstärke (mm)	Max. Schaltstärke (A)
HDMSW	7	20
HDMSW2	6	20



HDMSW



HDMSW2

## ZUBEHÖR

### Scheibenwaschanlage

#### Passend für alle Scheibenwischertypen

Dieses Scheibenwaschanlagen-System wird aus einem bestehenden Frischwassertank versorgt. Im Lieferumfang sind: Schlauch, Magnetventil (12 oder 24 Volt D.C.) Schalter, Schlauchtüllen, Sprühdüsen und Durchführungen für eine saubere Installation enthalten.

Typ	Beschreibung	Spannung (V)
HDS12B	Scheibenwischer Satz	12
HDS24B	Scheibenwischer Satz	24
HDSXTB	Erweiterungsset für weiteres Fenster	

**HDS**



### Typ WPANEL in Kombination mit Regensensor MARBO

#### Komplett verkabeltes Wischermotor Panel

Mit dem Bedienpanel WPANEL sind sie in der Lage bis zu 5 Wischermotoren synchron in verschiedenen Geschwindigkeiten anzusteuern. Jeder Wischermotor wird individuell angesteuert, somit können sie entscheiden welcher Motor angesteuert werden soll. Das Panel verfügt weiter über einen Kombinationsschalter zur Betätigung der Scheibenwaschanlage, Geschwindigkeitskontrolle und Intervalleinstellung. Die angeschlossenen Wischermotoren müssen über 2 Geschwindigkeiten und automatische Parkpositionen verfügen. Optional können Sie hier bis zu 3 MARBO Regensensoren anschließen werden. Der Regensensor kann über den mitgelieferten Schalter aktiviert werden und alle 5 Motoren zur gleichen Zeit ansteuern.

#### WPANEL Lieferumfang

- 1 Kontrolleinheit (DIN Norm)
- 5 Wischermotorschalter
- 1 Kombinationsschalter für Wasch/Wischfunktion, Geschwindigkeitseinstellung
- 1 Montagehalterung für 6 Schalter mit 2 Blindkappen

#### Beschreibung

- Verfügbar für 12 oder 24 V DC
- Stromverbrauch im Standby max. 10 mA
- Maximum Leistung pro Motor 120 W
- Interne Sicherungen 10 A pro Wischermotor, 5 A pro Spritzpumpe oder Relay
- Abmessungen Bedienpaneel 49 x 24 x 37,5 mm, Kontrolleinheit 159 x 90 x 58 mm



**WPANEL**



### Automatischer Regensensor, Scheibenwischer-Schalter



**MARBO**



**MARBO2**

Typ	Beschreibung
MARBO	Regensensor inkl. Schalter, 12/24 Volt
MARBO2	Zusätzlicher Regensensor, 12/24 Volt
WPANEL	Scheibenwischer Bedienpaneel für bis zu 5 Wischern, 12/24 Volt, inkl. Schaltern



## ZUBEHÖR

### Typ RWPANEEL

#### Kontrollpaneel für bis zu 3 Scheibenwischermotoren

Mit diesem Paneel können Sie bis zu 3 Scheibenwischer synchron ansteuern und eine Scheibenwischanlage bedienen. Die Wischer können mit niedriger oder schneller Geschwindigkeit angesteuert werden. Ebenso mit 1 oder 5 Wischintervallen. Die Wischer gehen automatisch in die Parkposition zurück wenn die sie ausgeschaltet werden. Anschluss für 3 Regensensoren (Typ MARBO2) für automatischen Betrieb der Wischer.

#### Beschreibung

- Paneel ist ausgelegt für 12 oder 24 V Betrieb
- Abmessungen: 85 x 85 mm, Maße Kontrolleinheit 159 x 90 x 58 mm
- Einbautiefe 40 mm



Typ	Beschreibung
RWPANEL2	Scheibenwischer Bedienpanel für bis zu 3 Wischern, 12/24 Volt, inkl. Kontrollpanel

**RWPANEL2**

### MOTORRAUMDECKEL LIFTER

#### Typ HL...A/B

#### Nie war es leichter ein schweres Luk zu öffnen!

Dieses elektro-hydraulische Hebesystem macht das Öffnen schwerer Luken zu einer einfachen Angelegenheit. Das Standardsystem besteht aus einem seewasserfesten Aluminium Zylinder, einer Edelstahl Schubstange, einer elektrohydraulischen Pumpe, einem wasserfesten Kontrollpaneel, 12 m Hydraulikleitung und allen benötigten Schlauchanschlüssen. VETUS elektrohydraulische Hubsysteme erfüllen die Anforderungen nach EMC.



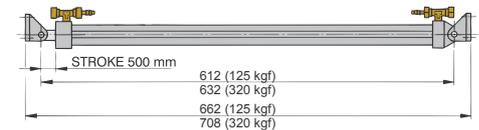
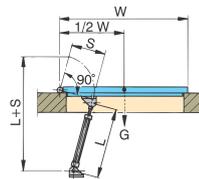
**EHPESET**



#### Nicht für unsere Glasluken geeignet

Um die entsprechende Hubkraft zu berechnen müssen folgende Daten berücksichtigt werden:

- W = Öffnungshöhe (z.B. 1300 mm)
- G = Gewicht des zu hebenden Objektes (z.B. 90 kg)
- S = Strecke die die Schubstange zurücklegen muss in mm
- F = Erforderliche Hubkraft in kgf



#### Benutzen Sie folgende Formel

$$F = \frac{1}{2} \times \frac{W}{S} \times G = F$$

#### Beispiel

$$F = \frac{1}{2} \times \frac{1300}{500} \times 90 = 117$$

In diesem Fall wäre das System HL12500A mit einem Zylinder und einer Hubkraft von 125 kgf passend. Müssen zwei Zylinder verbaut werden, ist ein entsprechender Verbindungssatz erhältlich, bitte schauen Sie hierzu in die Preisliste.

Typ	Beschreibung	Spannung	Hub in mm	Hubkraft
HL12500A	Komplettes System	12 Volt	500	125 kgf
HL12500B	Komplettes System	12 Volt	500	320 kgf
HL500	Zusätzlicher Zylinder		500	125 kgf
HL500B	Zusätzlicher Zylinder		500	320 kgf
SLP7/1620	Schlauchanschluss 7/16" - 20 UNF - 8 mm			



**HL500A**

**HL500B**

### Begrenzungsschalter

Typ	Beschreibung
EHPESET	Anschlagbegrenzer (2 Schalter)