

## LORO-X ATTIKASTAR® Attika-Schnellablaufsystem mit starker Leistung unter der Haube

Hauptentwässerung	Wehr 0 mm	Notentwässerung	Wehr 60 mm
Druckströmung	Wasserhöhe 55 mm	Druckströmung	Wasserhöhe 75 mm
Silent Power		Silent Power	

**LORO-X ATTIKASTAR®** Komplettsysteme für Druckströmung, als Haupt- oder als Notentwässerung, erreichen eine enorme Abflussleistung von bis zu 32 l/s. Dank der großen Haube werden Schall und Vibrationen konstruktionsbedingt minimiert, sodass der LORO-X ATTIKASTAR® als unersättlicher Wasserschluckler immer dann zum Zuge kommen kann, wenn Schallschutz und die Beherrschung sicherer Druckströmung mit großer Abflussleistung von Bedeutung sind.

**Bauseitig** zeichnet sich der LORO-X ATTIKASTAR® aufgrund des Doppelrohranschlusses DN 70 durch geringe Eingrifftiefe in die Wärmedämmung aus.

Die **Standardsysteme** für Druckströmung bestehen aus einem Haupt- oder Not-Dopperohr-Abfluss DN 70, einem Hosent-Stück und einer 4,2 m langen Falleitung DN 100 (inkl. Dichtelemente und Sicherungsschellen). Kann wahlweise mit Wehrhöhen von 25 mm - 60 mm geliefert werden (25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60).

In Systemform mit 60 mm Wehrhöhe werden bis zu 32 l/s Abflussleistung erreicht.



### Vorteile:

- Power Druckströmung mit bis zu 32 l/s
- Besondere Laufruhe durch große Haube
- Modulare Wehrhöhe
- Geringer Eingriff in die Wärmedämmung
- Schnelles "anspringen" der Druckentwässerung



## LORO-X ATTIKASTAR®: Hohe Leistung bei optimaler Laufruhe

### Das Prinzip im System:

Der LORO-X ATTIKASTAR® fällt direkt durch seine voluminöse Haube und seine waagerechte DN 70 Doppelrohrleitung auf, die auf der Außenseite der Attika durch ein Y-Stück zusammengeführt wird. In Kombination ermöglichen die Teile des Systems die hohe Abflussleistung von bis zu 32 l/s. Durch die Zusammenführung der Doppelrohrleitung in eine einzelne Falleitung wird das "Anspringen" des Systems unterstützt. Die große Haube minimiert die Schall- und Vibrationsentwicklung auf dem Dach und im System.

Wie von LORO-DRAINJET® Not-Abflüssen bekannt, saugt auch der ATTIKASTAR® das Wasser über das eingesetzte Wehr bis auf Schlitzhöhe herunter, sodass auch bei einer Wehrhöhe von bspw. 60 mm eine niedrigere Wasserhöhe zwischen 40 mm und 60 mm über nahezu das gesamte Belastungsspektrum ermöglicht wird.

### Modul 1: Die Haube

Der Ausgangspunkt bei der Entwicklung der ruhigen ATTIKASTAR® Hochleistungsentwässerung war die Erkenntnis, dass große Hauben die Vibrationsentwicklung deutlich verringern. Hieraus resultiert die neuartige LORO-Saughaube mit großem Umfang. Der große Umfang ermöglicht darüber hinaus die Zufuhr von mehr Wasser unter die Haube und somit in den Einzugsbereich des Druckströmungssystems, was die Abflussleistung und Wasserhöhe positiv beeinflusst.

- geringe Wasserhöhe
- hohe Abflussleistung
- geringe Schallentwicklung
- geringer Eingriff ins Dach

### Modul 2: Das Wehr

Der ATTIKASTAR® ist entweder als Haupt- oder als Notentwässerungssystem einsetzbar. Wird auf das Wehr gänzlich verzichtet, arbeitet der ATTIKASTAR® als Hauptentwässerung. Wird der ATTIKASTAR® als Notentwässerung eingesetzt, können Wehrhöhen zwischen 25 mm und 60 mm eingesetzt werden, je nach Einsatzfall und Anforderung des Gebäudes.

- Variable Wehrhöhe 25 mm, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60

### Modul 3: Die Umlenkung

Die Umlenkung von der waagerechten DN 70 Doppelrohrleitung erfolgt durch ein speziell für den ATTIKASTAR® optimiertes Y-Stück wahlweise in eine DN 70 Falleitung oder in eine DN 100 Falleitung. Das Zusammenführen der Doppelrohrleitung sorgt für frühzeitiges und kontrolliertes Anspringen der Druckströmung mit bis zu 32 l/s in eine DN 100 Falleitung.

- Strömungsoptimierung
- nur 1 Falleitung

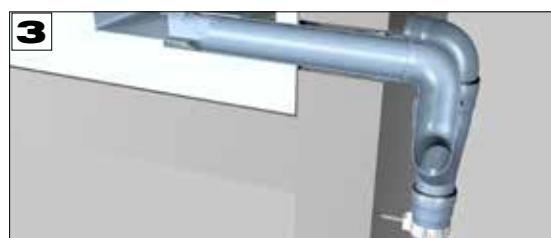
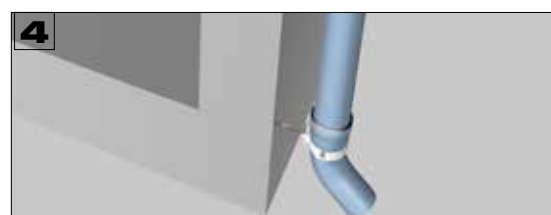
### Modul 4: Der Auslauf

Wird der ATTIKASTAR® als Hauptablauf ohne Wehr eingesetzt, kommt ein LORO-Regenstandrohr mit Auslauf in die Kanalisation zum Einsatz. Handelt es sich hingegen um ein Notablaufsystem, so wird ein Auslauf ins Freie vorgesehen.

- Regenstandrohr oder Auslaufbogen


**LX 766**

**LX 766**

**LX 766**

**LX 766**

**LX 766**

### Serie 93 ATTIKASTAR<sup>®</sup>

Typ	Notentwässerung	Hauptentwässerung	Notentwässerung	
	Freispiegelströmung	Druckströmung	Druckströmung	
	Silent	Silent Power	Silent Power	
	<p>als Speier</p> <p>01394X</p>	<p>als Doppelrohr</p> <p>13779X</p>	<p>als Doppelrohr</p> <p>13766X</p>	
	<b>DN</b>	<b>100</b>	<b>70/70</b>	<b>70/70</b>
	Eingriffstiefe ins Dach	106 mm	55 mm	55 mm
	Wasserhöhe (mm)	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>75</b>
	Wehrhöhe (mm)	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>60</b>
<b>LX-Nr.</b>	<b>LX859</b>	<b>LX803</b>	<b>LX766</b>	
<b>Abfluss Q (l/s)</b>		32,0 l/s <sup>*</sup>	32,0 l/s <sup>*</sup>	
	36			
	32			
	28			
	24			
	20			
	16			
	12	9,1 l/s <sup>**</sup>		
	8			
	4			

\* Abflussleistung gemäß Prüfverordnung nach DIN EN 1253, Fallrohrlänge 4,2 m

\*\* LORO Eigenmessung bei vollständig belüfteter Falleitung, entspricht Speierleistung

= als Speier

# Datenblatt LX 803

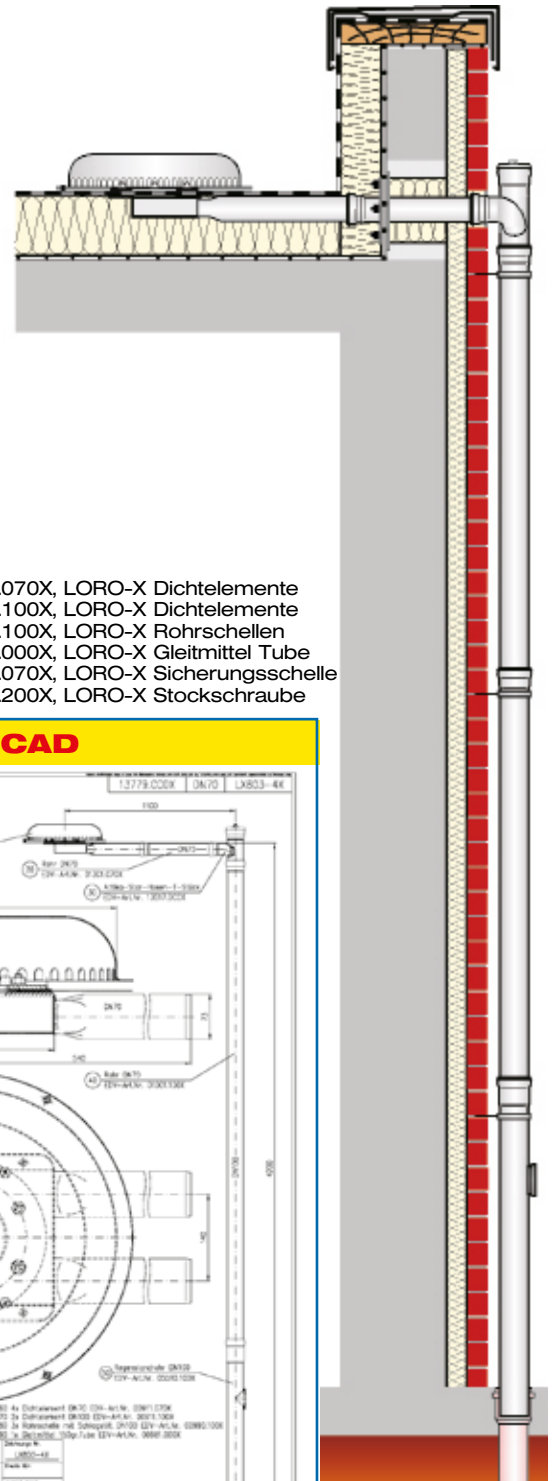
## Attikaentwässerung Serie 93 ATTIKASTAR®

Hauptentwässerung

Druckströmung

Silent Power

<b>Abfluss:</b>	<b>32,0 l/s</b>
<b>Wasserhöhe:</b>	<b>55 mm</b>
<b>Eingrifftiefe:</b>	<b>55 mm</b>
<b>Nennweite:</b>	<b>DN 100</b>
<b>LX-Nummer:</b>	<b>LX 803</b>
<b>Wehrhöhe:</b>	<b>0 mm</b>
<b>Haube:</b>	<b>nicht belüftet</b>
<b>Falleitung:</b>	<b>nicht belüftet</b>
<b>Falleitungshöhe:</b>	<b>ab 4,2 m</b>
<b>Entwässerung:</b>	<b>in Grundleitung</b>
<b>Flanschform:</b>	<b>Klemmflansch</b>

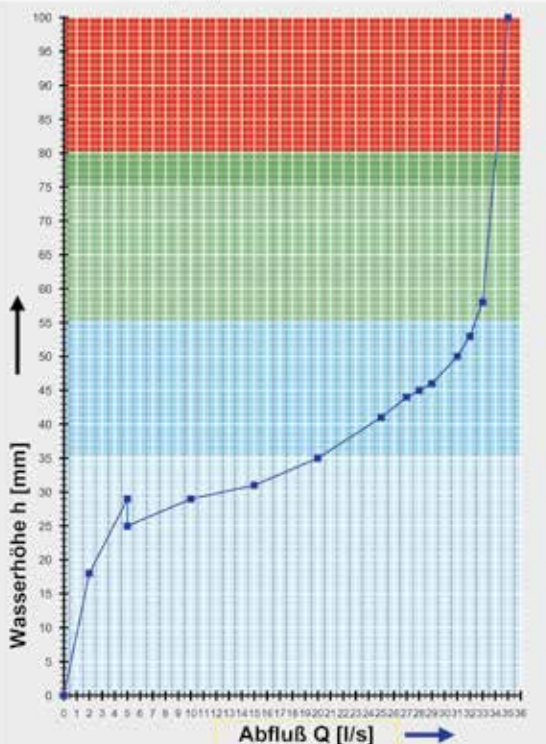


### LX 803 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 13779.CC0X, ATTIKASTAR® ATTIKA-Ablauf
- 2 x Art.-Nr. 01301.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 13228.070X, LORO-Schiebeflansch
- 1 x Art.-Nr. 13517.DCCX, LORO-ATTIKASTAR® Hosen T-Stück
- 1 x Art.-Nr. 01001.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 005510.100X, LORO-X Standrohr

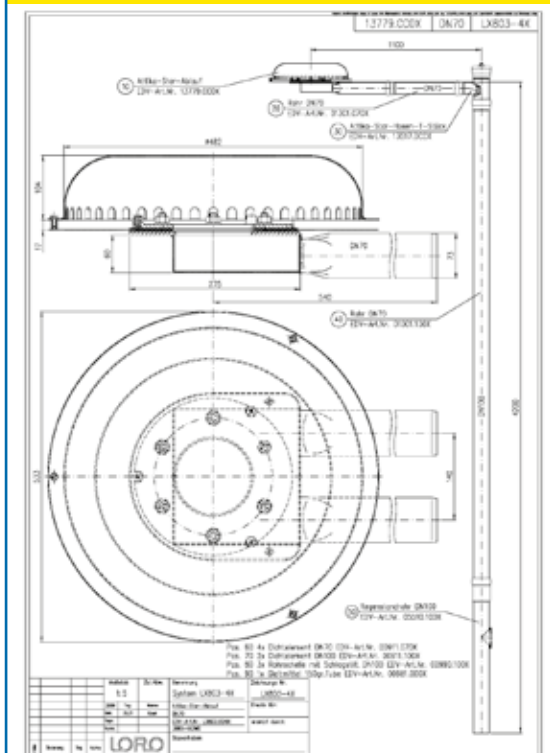
- 4 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelemente
- 2 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelemente
- 1 x Art.-Nr. 00975.100X, LORO-X Rohrschellen
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube
- 4 x Art.-Nr. 00806.070X, LORO-X Sicherungsschelle
- 2 x Art.-Nr. 09604.200X, LORO-X Stockschraube

### hQ - Abflusskurve



### Systemleistung

### CAD



### Systemform

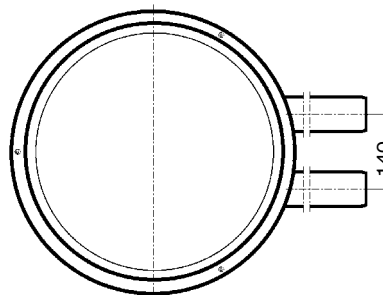
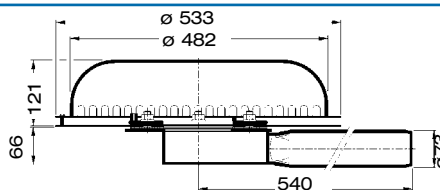
Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
<b>Abfluss</b>	l/s				2,5	4	12,5	20	24	28	31	32	33	33,3	33,5	34
		<b>Silent</b>					<b>Silent Power</b>									

## LORO-ATTIKASTAR<sup>®</sup> Attikaentwässerung, DN 100

### LX803-4X

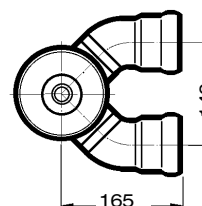
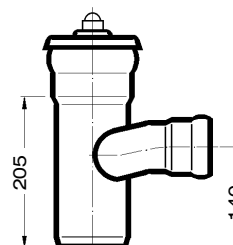
Ablauf Art.-Nr. 13779.CC0X  
Gewicht: 14,8 kg

**mit Klemmflansch**  
für Bitumen und Kunststoff-Abdichtungsbahnen



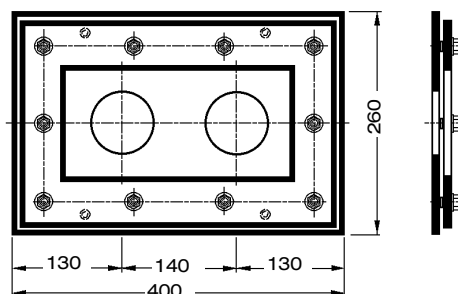
### Hosen T-Stück, mit Verschlussstopfen

DN 100/70/70, aus Stahl, feuerverzinkt,  
innen zusätzlich beschichtet  
Art.-Nr. 13517.DCCX  
2,9 kg



### Schiebeflansch für LORO-ATTIKASTAR<sup>®</sup> Schnellablaufsysteme

zur Anbindung der Dampfsperre, als Fest- und Losflansch  
Konstruktion, aus Stahl, feuerverzinkt,  
einschließlich Dichtelemente  
Art.-Nr. 13228.070X  
Gewicht: 5,1 kg



**Bitte beachten Sie:** Für Entwässerungssysteme mit Druckströmung ist es notwendig nur original LORO-X Rohre und Formteile in der angegebenen Zusammenstellung zu benutzen! Mischung oder Austausch von Teilen des Systems führt zu einer niedrigeren Abflussleistung! Die Falleitungshöhe muss mindestens 4,2 m betragen, um die angegebene Leistung zu erreichen. Wenn der Ablauf und die Falleitung von unterschiedlichen Gewerken (z.B. Dachdecker und Installateur) eingebaut werden, achten Sie bitte auf den Systemaufbau gemäß LX-Datenblatt.

**Begleitheizung:** Wir empfehlen, nach Prüfung Dachabläufe und Leitungen in frostgefährdeten Bereichen gegebenenfalls mit einer bauseitigen Begleitheizung zu versehen.

# Datenblatt LX 766

## Attikaentwässerung

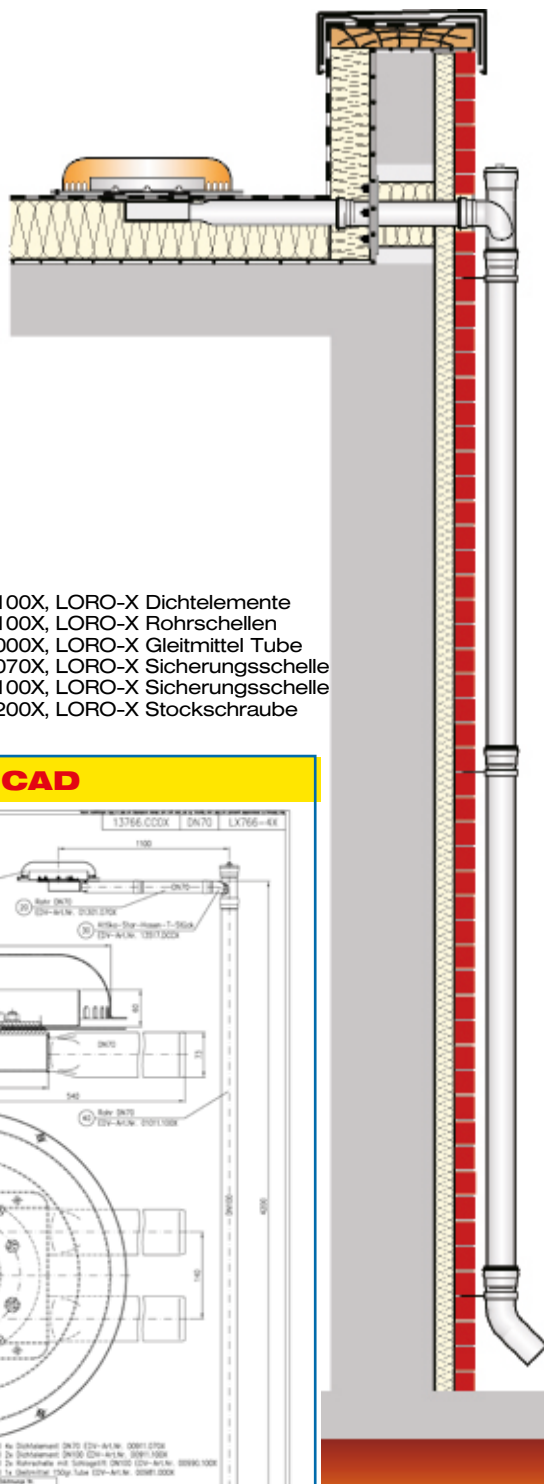
### Serie 93 ATTIKASTAR®

**Notentwässerung**

**Druckströmung**

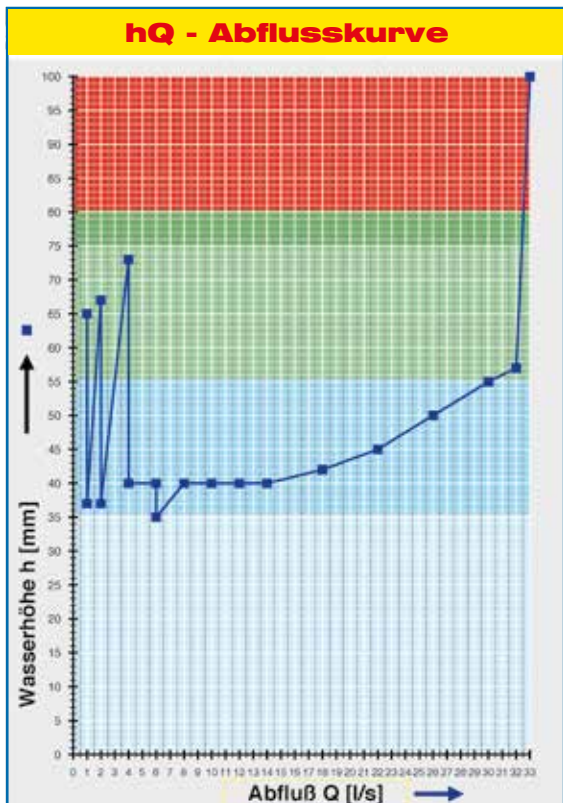
**Silent Power**

<b>Abfluss:</b>	<b>32,0 l/s</b>
<b>Wasserhöhe:</b>	<b>75 mm</b>
<b>Eingriffstiefe:</b>	<b>55 mm</b>
<b>Nennweite:</b>	<b>DN 100</b>
<b>LX-Nummer:</b>	<b>LX 766</b>
<b>Wehrhöhe:</b>	<b>60 mm</b>
<b>Haube:</b>	<b>nicht belüftet</b>
<b>Falleitung:</b>	<b>nicht belüftet</b>
<b>Falleitungshöhe:</b>	<b>ab 4,2 m</b>
<b>Entwässerung:</b>	<b>ins Freie</b>
<b>Flanschform:</b>	<b>Klemmflansch</b>

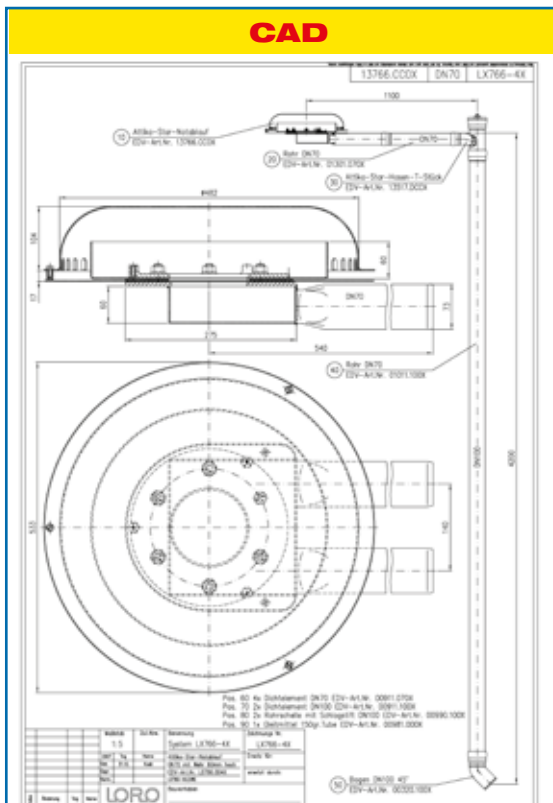


#### LX 766 Stückliste

- |   |   |
|---|---|
| 1 x Art.-Nr. 13766.CC0X, ATTIKASTAR® ATTIKA-Notablauf   | 2 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelemente     |
| 2 x Art.-Nr. 01301.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe    | 2 x Art.-Nr. 00975.100X, LORO-X Rohrschellen      |
| 1 x Art.-Nr. 13228.070X, LORO-Schiebeflansch            | 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube  |
| 1 x Art.-Nr. 13517.DCCX, LORO-ATTIKASTAR® Hosen T-Stück | 4 x Art.-Nr. 00806.070X, LORO-X Sicherungsschelle |
| 1 x Art.-Nr. 01011.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe    | 1 x Art.-Nr. 00806.100X, LORO-X Sicherungsschelle |
| 1 x Art.-Nr. 00320.100X, LORO-X Bogen                   | 2 x Art.-Nr. 09604.200X, LORO-X Stockschraube     |
| 4 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelemente           |   |



**Systemleistung**



**Systemform**

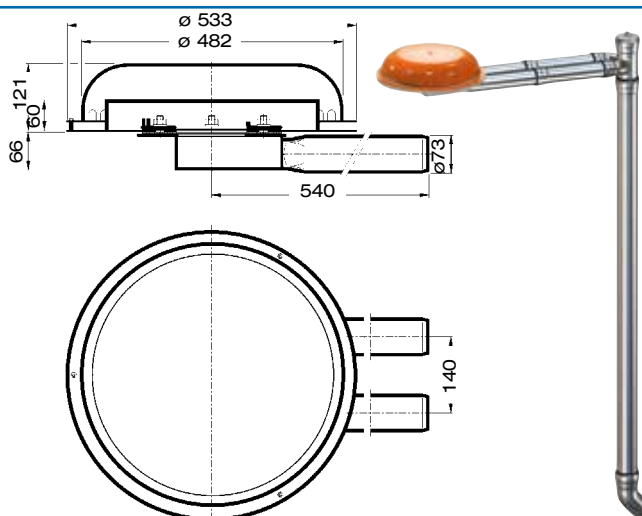
<b>Wasserhöhe</b>	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
<b>Abfluss</b>	l/s								14	22	26	30	32	32	32	32
<b>Silent Power</b>																

# LORO-ATTIKASTAR<sup>®</sup> Attika-Notentwässerung

### LX766-4X

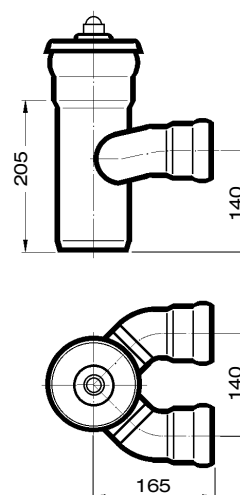
Ablauf Art.-Nr. 13779.CC0X  
Gewicht: 15,4 kg

**mit Klemmflansch**  
für Bitumen und Kunststoff-Abdichtungsbahnen



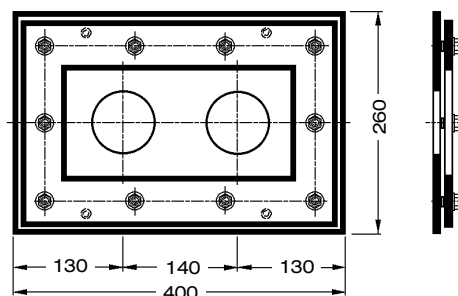
### Hosen T-Stück, mit Verschlussstopfen, für LORO-ATTIKASTAR<sup>®</sup> Schnellablaufsysteme

DN 100/70/70, aus Stahl, feuerverzinkt,  
Art.-Nr. 13517.DCCX  
Gewicht: 2,9 kg



### Schiebeflansch für LORO-ATTIKASTAR<sup>®</sup> Schnellablaufsysteme

zur Anbindung der Dampfsperre, als Fest- und Losflansch Konstruktion, aus Stahl, feuerverzinkt, einschließlich Dichtelemente  
Art.-Nr. 13228.070X  
Gewicht: 5,1 kg



**Bitte beachten Sie:** Für Entwässerungssysteme mit Druckströmung ist es notwendig nur original LORO-X Rohre und Formteile in der angegebenen Zusammenstellung zu benutzen! Mischung oder Austausch von Teilen des Systems führt zu einer niedrigeren Abflussleistung! Die Falleitungshöhe muss mindestens 4,2 m betragen, um die angegebene Leistung zu erreichen. Wenn der Ablauf und die Falleitung von unterschiedlichen Gewerken (z.B. Dachdecker und Installateur) eingebaut werden, achten Sie bitte auf den Systemaufbau gemäß LX-Datenblatt.

**Begleitheizung:** Wir empfehlen, nach Prüfung Dachabläufe und Leitungen in frostgefährdeten Bereichen gegebenenfalls mit einer bauseitigen Begleitheizung zu versehen.

### Werkvertretungen:

- 1 Rudolf Strauß GmbH Industrievertretung**  
 Tel: +49(0)40.851 29 30 • Fax: +49(0)40.851 29 50  
 industrievertretungen@r-strauss.de  
Innendienst: Sascha Oeltze • Tel: +49(0)5382 71-128  
 s.oeltze@lorowerk.de
- 2 Ralf Kaminski Technischer Berater**  
 Tel: +49(0)4748.75 65 • Mobil: +49(0)175.524 64 94  
 Fax: +49(0)4748.75 66 • ralf.kaminski@lorowerk.de  
Innendienst: André Pralle • Tel: +49(0)5382 71-300  
 a.pralle@lorowerk.de
- 3 LORO-X Lager West**  
**Harald Peglow** Mewer Ring 7 • 58454 Witten  
 Tel: +49(0)23 02.91 3 1 60 • Fax: +49(0)23 02.880 35  
 witten@lorowerk.de  
**Stefan Kruska Industrievertretung**  
 Fax: +49(0)2205.908 789 • Mobil: +49(0)172.209 27 77  
 kruska@kruska-industrievertretung.de  
**Thomas Hurtz Technischer Berater**  
 Fax: +49(0)2161.962 00 80 • Mobil: +49(0)175 8421848  
 hurtz@kruska-industrievertretung.de  
Innendienst: Monika Oeltze • Tel: +49(0)5382 71-302  
 m.oeltze@lorowerk.de
- 4 Ullrich Stichnoth Technischer Berater**  
 Tel: +49(0)6102.308 549 • Mobil: +49(0)171. 210 39 30  
 Fax: +49(0)6102.308 583 • ullrich.stichnoth@lorowerk.de  
Innendienst: Natalia Henze • Tel: +49(0)5382 71-223  
 n.henze@lorowerk.de
- 5 Bernd Albert Skiba Technischer Berater**  
 Tel: +49(0)5382.932 91 32 • Mobil: +49(0)160.97 90 04 35  
 Fax: +49(0)5382.932 91 34 • bernd.skiba@lorowerk.de  
Innendienst: Thorsten Börstling • Tel: +49(0)5382 71-252  
 t.boerstling@lorowerk.de
- 6 Udo Keidel Technischer Berater**  
 Tel: +49(0)9372.13 44 19 • Mobil: +49(0)160.9015 31 46  
 Fax: +49(0)93 72.13 44 35 • udo.keidel@lorowerk.de  
Innendienst: Natalia Henze • Tel: +49(0)5382 71-223  
 n.henze@lorowerk.de
- 7 Udo Keidel Technischer Berater**  
 Tel: +49(0)9372.13 44 19 • Mobil: +49(0)160.9015 31 46  
 Fax: +49(0)93 72.13 44 35 • udo.keidel@lorowerk.de  
Betreuung Großhandel:  
**Laufer Industrievertretungen GmbH**  
 Tel: +49(0)8024.30 30 692 • Mobil: +49(0)172.855 80 04  
 Fax: +49(0)8024.30 30 693 • rudolf.laufer@laufer-iv.de  
Innendienst: Hendrik Henze • Tel: +49(0)5382 71-250  
 h.henze@lorowerk.de
- 8 Andreas Schneider Technischer Berater**  
 Tel: +49(0)6222.663 97 45 • Mobil: +49(0)160.989 750 44  
 Fax: +49(0)6222.663 97 48 • andreas.schneider@lorowerk.de  
Innendienst: Annette Jürries-Hoppmann • Tel: +49(0)5382 71-296  
 a.juerries-hoppmann@lorowerk.de
- 9 LORO-X Lager Baden-Württemberg**  
**Pierre Purgoll** Lise-Meitner-Ring 1 • 89231 Neu-Ulm  
 Tel: +49(0)7 31.833 00 • Fax: +49(0)7 31.871 16  
 neu-ulm@lorowerk.de  
**Oliver Koch Technischer Berater**  
 Tel: +49(0)7161.290 07 15 • Mobil: +49(0)175.574 02 25  
 Fax: +49(0)7161.290 07 33 • oliver.koch@lorowerk.de  
Innendienst: Annette Jürries-Hoppmann • Tel: +49(0)5382 71-296  
 a.juerries-hoppmann@lorowerk.de
- 10 Peter Wollitz Technischer Berater**  
 Tel: +49(0)8861.713 72 01 • Mobil: +49(0)170.921 16 62  
 Fax: +49(0)8861.910 98 69 • peter.wollitz@lorowerk.de  
Betreuung Großhandel:  
**Laufer Industrievertretungen GmbH**  
 Tel: +49(0)8024.30 30 692 • Mobil: +49(0)172.855 80 04  
 Fax: +49(0)8024.30 30 693 • rudolf.laufer@laufer-iv.de  
Innendienst: Hendrik Henze • Tel: +49(0)5382 71-250  
 h.henze@lorowerk.de
- 11 Michael Heyne Technischer Berater**  
 Tel: +49(0)342 05.42 69 0 • Mobil: +49(0)160.97 21 60 53  
 Fax: +49(0)342 05.42 69 20 • michael.heyne@lorowerk.de  
Betreuung Großhandel:  
**Laufer Industrievertretungen GmbH**  
 Tel: +49(0)8024.30 30 692 • Mobil: +49(0)172.855 80 04  
 Fax: +49(0)8024.30 30 693 • rudolf.laufer@laufer-iv.de  
Innendienst: Hendrik Henze • Tel: +49(0)5382 71-250  
 h.henze@lorowerk.de
- 12 LORO Leipzig**  
**Iris Pohl, Susanne Kietz**  
 Tel: +49(0)342 05.42 69 0 • Fax: +49(0)342 05.42 69 20  
 e-mail: wb.leipzig@lorowerk.de  
**Uwe Binngießer Technischer Berater**  
 Mobil: +49(0)160.97 21 60 92 • uwe.binngiesser@lorowerk.de  
**Michael Heyne Technischer Berater**  
 Mobil: +49(0)160.97 21 60 53 • michael.heyne@lorowerk.de  
**Hans-Christoph Müller Technischer Berater**  
 Mobil: +49(0)170.315 45 42 • hans-christoph.mueller@lorowerk.de  
Innendienst: André Hoppmann • Tel: +49(0)5382 71-301  
 a.hoppmann@lorowerk.de

### 13 LORO Berlin

- Betreuung Großhandel:  
**Ulrich Spigaht Technischer Berater**  
 Tel: +49(0)30.98 10 06 16 • Mobil: +49(0)160.90 51 50 47  
 Fax: +49(0)30.98 10 06 29 • ulrich.spigaht@lorowerk.de  
Innendienst: André Hoppmann • Tel: +49(0)5382 71-301  
 a.hoppmann@lorowerk.de  
**Steffen Spigaht Technischer Berater**  
 Tel: +49(0)30.98 10 06 0 • Mobil: +49(0)171.975 91 68  
 Fax: +49(0)30.98 10 06 29 • steffen.spigaht@lorowerk.de

### Stefan Günther Leitung Vertrieb

Tel: +49(0)2654.96 49 15 • Mobil: +49(0)175.291 78 64  
 stefan.guenther@lorowerk.de

### Heike Weiberg Leitung Verkauf-Innendienst

Tel: +49(0)5382 71-257 • Fax +49(0)5382 71-203  
 heike.weiberg@lorowerk.de

### Österreich

**Thomas Flügel Technischer Berater**  
 Baumergasse 14/6 • 1210 Wien, Österreich  
 Tel: +43 1 290 14 47 • Mobil: +43 664 413 320 0  
 thomas.fluegel@lorowerk.de  
Innendienst: Christine Meier • Tel: +49(0)5382 71-115  
 c.meier@lorowerk.de

### Schweiz

#### Wisán Technik AG

Gubelstr. 19 • CH-6300 Zug  
 Tel: +41 41 711 5035 • Fax: +41 41 710 4010  
 info@wisán.ch  
Innendienst: Thorsten Börstling • Tel: +49(0)5382 71-252  
 t.boerstling@lorowerk.de



### LOROWERK K.H. Vahlbrauk GmbH & Co. KG

Kriegerweg 1 • 37581 Bad Gandersheim, Postfach 13 80 • 37577 Bad Gandersheim  
 Tel. +49(0)53 82.710 • Telefax +49(0)53 82.712 03 • Internet: www.loro.de • e-mail: infocenter@lorowerk.de