



所谓垂直搬运系统（垂直输送机）

是指垂直方向上具有搬运路线的货物专用搬运装置，由具备可升降装货部位装置的垂直搬运部分（垂直搬运机主机）和具备可搬入搬出货物至装货部位装置的水平搬运部分（搬入搬出输送机或搬入搬出装置）构成。

自动化控制以上装置，是从整体上作为一体化的搬运设备。※货物专用搬运机械，**严禁载人**。

货箱物品搬运用 Vertilator系列

〈货箱物品搬运用〉垂直连续搬运机

Vertilator

小型 VES11 [最大搬运重量 ~30kg]
VEF11 [最大搬运重量 ~100kg]

中型 VEP11 [最大搬运重量 ~200kg]

〈货箱物品搬运用〉自动搬入搬出输送机

Auto-assistor 辊式 BDA48 (多楔带式驱动)
CDA48/57 (链式驱动)

〈货箱物品搬运用〉带式升降型垂直连续搬运机

带式 Vertilator

小型 VBS14 [最大搬运重量 ~20kg] 已获专利

〈货箱物品搬运用〉自动搬入搬出输送机

Auto-assistor 带式 BCA





垂直搬运的专家 能够满足全方位的需求。

十人九异，物流现场也是千差万别。
因此，垂直输送机也会根据现场千变万化。
最佳化，这正是HOKOSHO的真谛。

HOKOSHO努力使每一台垂直搬运机都能适应现场情况。
以过关如搬运物品的条件（形状、大小、重量等）和现场环境的条件
（防火、低温、防爆、防锈、无尘对策等）等各种需求的实际业绩为基础，
凭借饱含经验的专业性挑战新的需求。

垂直连续搬运机

Vertilator

连续搬运，所以性能强大。
将2个楼层连接为1层的垂直搬运机的最常见形式。



带式 Vertilator [已获取专利]
小型 VBS14
[最大搬运重量 ~20kg]



Vertilator
小型 VES11
[最大搬运重量 ~30kg]



多层式 Vertilator
小型 VSVF
[最大搬运重量 ~80kg]



Vertilator
中型 VEP11
[最大搬运重量 ~200kg]



Vertilator
大型 VKW
[最大搬运重量 ~1440kg]

Vertilator
小型 VEF11
[最大搬运重量 ~100kg]



Vertilator
大型 VCM
[最大搬运重量 ~2700kg]



台车 Vertilator
大型 VKCW
[最大搬运重量 ~1000kg]

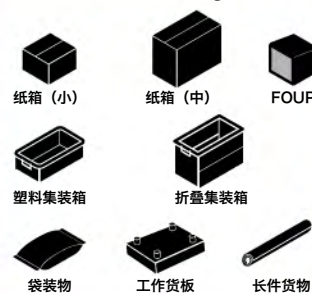
搬运物品重量

轻量

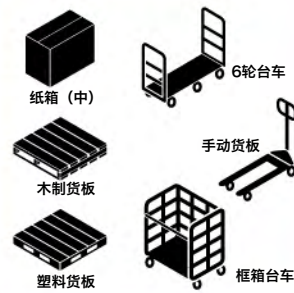
中量

重量

■轻量物品（参考重量~50kg）



■中量物品（参考重量50~500kg）



■重量物品（参考重量500~3000kg）



货箱物品搬运用 Vertilator 的概要

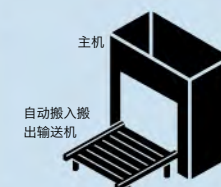
1 关于 Vertilator 和电梯的比较

货箱物品搬运用 Vertilator

比较项目

人货共用电梯

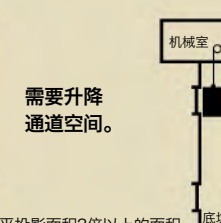
- 1 自动搬入搬出输送机：需要
- 2 最上部机械室：不需要
- 3 最下部底坑：不需要
- 4 升降通道：不需要
- 5 高度限制：有



需要主机和主机前自动搬入搬出输送机的安装空间。
※若安装楼层的搬运高度低时，需要最下部底坑。

安装空间

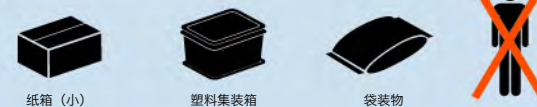
- 1 自动搬入搬出输送机：不需要
- 2 最上部机械室：需要
- 3 最下部底坑：需要
- 4 升降通道：需要
- 5 高度限制：无



※最上部机械室必须要有升降通道水平投影面积2倍以上的面积。

- 1 尺寸规定：有
- 2 形状规定：有
- 3 重量规定：有
- 4 作业人员：不可乘载

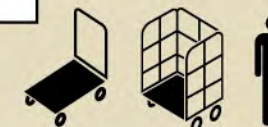
只限于塑料集装箱等
形状规则且
底面平坦的搬运物。
不可乘载



搬运物品的规定

- 1 尺寸规定：有/框箱室内尺寸
- 2 形状规定：无
- 3 重量规定：有
- 4 作业人员：可乘载

作业人员可乘载，
货物主要用台车搬运。



- 1 按下上升或下降按钮
- 2 将货物装到自动搬入搬出输送机上



将货物装到自动搬入搬出输送机上之后全自动运转。
※需要2名作业人员进行装货和卸货。

使用方法

- 1 按下呼叫按钮
- 2 出入口的门打开
- 3 装入货物
- 4 按下目的层按钮
- 5 出入口的门关闭
- 6 上升或下降移动
- 7 出入口的门打开
- 8 取出货物



操作和一般电梯相同，一个作业人员
就可进行全部操作。

※呼叫、门的打开与关闭、货物的送入送出、
上升或下降移动，均需花费时间

- 在“日本工业规格（JIS）”中，被规定为垂直往返输送机。 [JIS B8950]
- 不适用“建筑基准法”所定义之升降机（电梯、小货物专用升降机）。
 - 升降机被定义为建筑设备，但是垂直输送机（垂直搬运系统）不被视为升降机。 [升降机技术基准解说]
- 不适用“劳动安全卫生法”所定义之电梯、简易叉车。
 - 劳动安全卫生法“吊车等安全规则”中，虽有关于电梯、简易叉车之规定，但是垂直输送机（垂直搬运系统）被解释为不适用有关电梯、简易叉车的规定。 [吊车等安全规则的解说]
 - 属于“输送机的安全基准相关技术指针”中的垂直输送机，是该指针为准则的规格。 [劳动安全卫生规则 第151条之77-83]
- 有适用“消防法”之情形。
 - 对于“消防法施行令”所规定之防火对象物（建筑物），若安装于升降通道内的情况，则需安装自动火灾报警设备。 [消防法施行令 第21条]

法定经营

- 适用“建筑基准法”的升降机（电梯、小货物专用升降机）之规定，必须遵守该法令 [建筑基准法 第34、36条]
 - 需于升降机升降通道之防火区划内安装具有隔热、隔烟性能之防火门（防火卷帘门）。 [建筑基准法施行令 第109、112条]
 - 有义务接受定期检查，该检查由建筑师或国土交通省规定之具有资格者实施。 [建筑基准法实施规则 第6条]
 - “日本工业规格（JIS）”规定了升降机检查标准及钢缆相关之规格。 [JIS A4301、A4302、G3525]
- 适用“劳动安全卫生法”的有关电梯、简易叉车之规定，必须遵守该法令。 [劳动安全卫生法 第37条]
- 有适用“消防法”之情形。
 - 若安装于“消防法施行令”所规定之防火对象物（建筑物）内，则需安装自动火灾报警设备。 [消防法施行令 第21条]

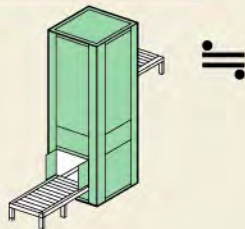
2 概括不同点……

高搬运能力&节能设计



搬运货箱物品(高400mm)时,“Vertilator小型(Z形式)”发挥高能力,1台相当于16台人货共用电梯。

Vertilator小型
约1600个/小时

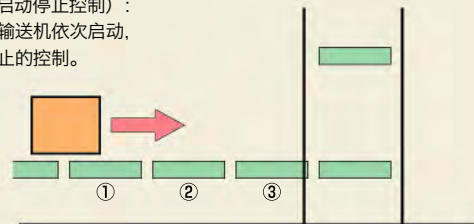


“人货共用电梯”
约100个/小时



与电梯不同,无法定期检查义务,维护费用也较低廉。此外,因为连续搬运所以启动电力消耗小,而且若搬运物品停止供应,机器便会自动暂停,彻底实现**节能控制**。

※节能控制(依次启动停止控制):
载有搬运物品的输送机依次启动,通过后便自动停止的控制。



上图时,②③(未载有搬运物品)的输送机处于停止状态。随着搬运物品的移动依次启动,通过后自动停止。

无需费时等待呼叫和门的开闭,完全自动搬运。

叉车驾驶员只需将货物装入Auto-assistor(自动搬入搬出输送机)。无需费时等待,作业效率明显提升。

安装简单

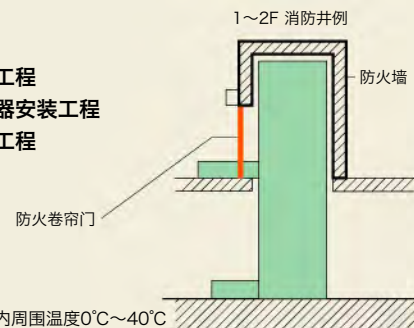
因为不需要机械室,所以无论是新造建筑还是已有建筑,均可轻松安装。
和电梯不同,无需申请建筑确认和完工检查。

安装在已有建筑时的附属工程(本公司以外的建筑工程)

- ①开口部工程
- ②一次侧电源布线工程
- ③悬构件安装工程
- ④底坑工程(需要底坑时)

安装于防火区划时的附属工程(本公司以外的建筑工程)

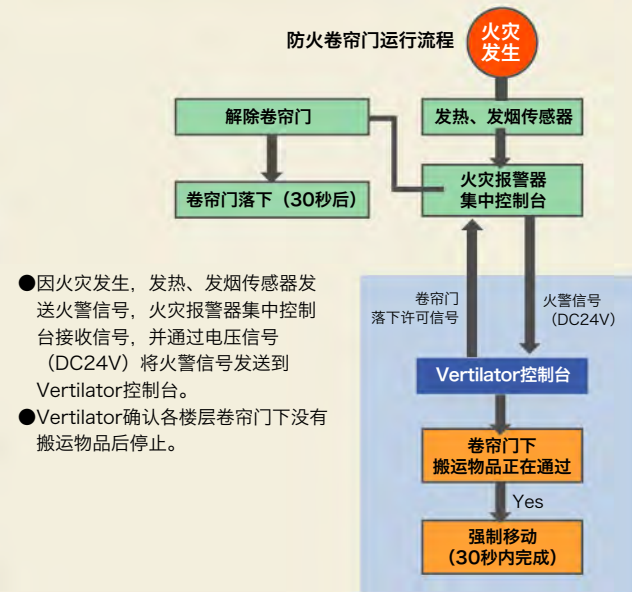
- ①消防井工程
- ②防火卷帘门安装工程
- ③发热、发烟传感器安装工程
- ④火灾报警器布线工程



※有效安装环境:屋内周围温度0℃~40℃(不发生结露)

防火对策

防火卷帘门控制规格(选项)



- 因火灾发生,发热、发烟传感器发送火警信号,火灾报警器集中控制台接收信号,并通过电压信号(DC24V)将火警信号发送到Vertilator控制台。
- Vertilator确认各楼层卷帘门下没有搬运物品后停止。

3 关于性能……

安全设计

OP: 选项

除了保护作业人员安全以外、为了保护货物和机械,配备有各种完善的异常检测装置。

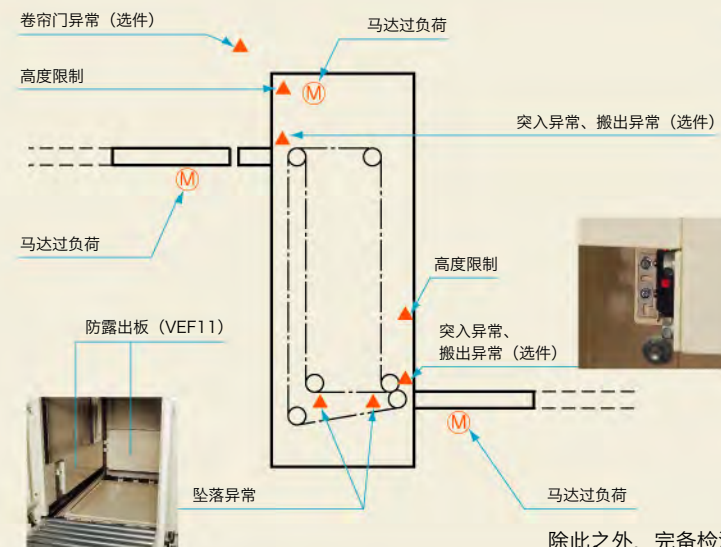
事故防止设备

- ①搬入搬出口设置有防侵入板。
- ②操作部(带紧急停止按钮)为简明易操作的按钮形式。
- ③开始启动运转时及发生异常时通过蜂鸣器进行注意、警告。
另外,通过安装信号显示器(推荐OP)或电光显示器(OP),可实时确认运转、满载、异常等状态。
- ④具备连续搬运所需的功能,如停止时机内不残留搬运物的功能=循环停止、搬运层满载时停止的功能=满载停止等。
- ⑤标准装备状态显示监视器(业界首创),发生异常时显示该状况,通过触摸操作可以确认详细内容。另外,除了通知各种易耗零部件的检查、更换时期,还可以确认异常记录和运转记录。

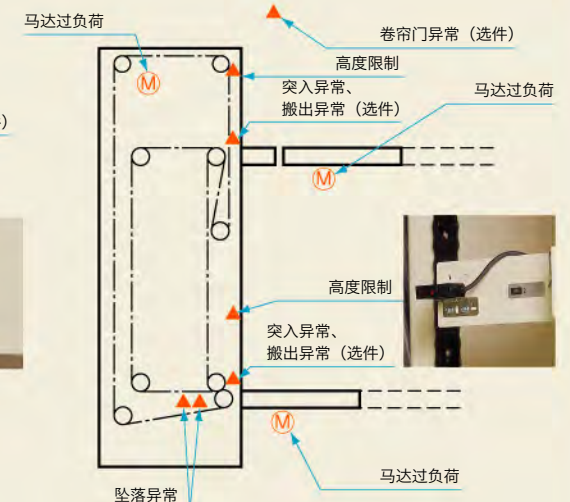


各种异常检测装置

●Z样式: 正面对向型



●C样式: 正面对向型

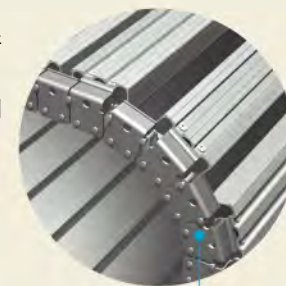


除此之外,完备检测出各种异常时使设备强制停止,保护货物及本机的系统。

使用寿命长,所以较为经济

丰富的经验和系统集成,造就功能性、耐久性优异的机械。此外,维护简单易行,且使用寿命长,因此十分经济实惠。

- ①凭借CAD、CAM生产系统实现了高精度的工作和短交期。
- ②相当于心脏的受物台链条·(杆链)采用由HOKUSHO独家技术研制的永不“下垂”构造,因此可维持稳定搬运。



※VES受物台链条与上图构造有异。

- ③框架的表面处理使用耐用性好的优质粉体涂装(全抛光)加工,强力防锈,并能始终保持美观。
- ④完善的维护服务体制,配备了各种服务菜单。请向我们索取垂直搬运系统「VTS」的维护服务菜单。



可将货箱物品和折叠集装箱等向上下层连续搬运的垂直输送机。

《货箱物品搬运用》垂直连续搬运机

Vertilator

小型 VES11 [最大搬运重量 ~30kg]
VEF11 [最大搬运重量 ~100kg]

中型 VEP11 [最大搬运重量 ~200kg]

《货箱物品搬运用》带式升降型垂直连续搬运机

带式 Vertilator 已获取专利

小型 VBS14 [最大搬运重量 ~20kg]

像自动扶梯一样连续搬运物品的货物专用垂直搬运机。和倾斜搬运机不同，设置空间也为最小化，在通用的垂直输送机中拥有顶级高性能，实现短时间内大量搬运，因此作业效率大幅提升。通过升级和各种水平输送机之间的系统，构筑了立体的自动搬运线。除了编入工厂的生产线以内，还将其引进到销售店仓库的进货发货线、酒店旅馆的菜品运送线等各种现场。

此外，开发出升降用媒介采用树脂皮带的新机种。没有金属滑动部，因此不会产生金属耐磨粉，不仅如此，不需要润滑油，因此也不会产生油雾。这款免供油型垂直搬运机适合需要无尘环境的现场（医药品、食品及可充电电池生产工厂等）。



■VBS14/VES11/VEF11/VEP11主要规格

■安装场所／室内

※周围温度 0~40℃

※不发生结露

因为

是框架结构，所以若能进行抗震施工，亦可安装在没有升降通道（消防井）的场所。此时，对于机身高度有所限制。并且有适用消防法之情形。

※若安装在面朝室外的场所，敬请咨询。

※若有防火区划等条件，敬请告知。

※若有化学药品、低温仓库、危险物处理等条件，请连同周围环境一并告知。

■机身高度／VBS14：最高15m

VES11：最高15m

VEF11：最高20m

VEP11：最高25m

■格口数／最多2格口

※格口即指搬入搬出口。

■搬运方向样式／

Z样式：正面双向型

※VBS14仅限Z样式。

C样式：正面同向型

※搬运能力约为Z样式的1/2。

■升降速度 (m/分钟)／■大致搬运能力

VBS14-Z：20・25・30・35・40・45・50

／3000个/小时

※为逆变器速度控制。

VES11-Z：15・20・25・30・36

／2000个/小时

VES11-C：15・20・25・30・36

／1000个/小时

※超过30m/分钟时，搬运能力超过1000个/小时时，或者反复进行启动，停止的运转时，变为逆变器速度控制。

VEF11-Z：15・20・25・30

／1600个/小时

VEF11-C：15・20・25

／700个/小时

※搬运能力超过1000个/小时时，反复进行启动，停止的运转时，变为逆变器速度控制。

VEP11-Z：13・15・18・20

／600个/小时

VEP11-C：13・15・18・20

／400个/小时

※反复进行启动，停止的运转时，变为逆变器速度控制。

■Auto-assistor（自动搬入搬出输送机）／各格口1台

【轹式】搬运速度 (m/分) /13・15・18・20・25・30・36

【带式】搬运速度 (m/分) /20・25・30・35・40・45・50

※安装在升降通道（消防井）内时，必需卷帘门内输送机。

※主机为逆变器速度控制规格时，与Auto-assistor相同规格。

※主机的升降速度超过30m/分钟の場合，或搬运物的底面易滑の場合有时会变为带式。

※若是Auto-assistor连接水平输送机的生产线，敬请咨询。

■搬运物品的大小 (mm)、【搬运重量】

VBS14-Z：最大 W 500×L 700×H 500

【最大 ~ 20kg】

：最小 W 200×L 230×H 100

【最小 0.5kg】

VES11-Z/VES11-C 通用

：最大 W 500×L 700×H 700

【最大 ~ 30kg】

：最小 W 200×L 270×H 75

【最小 0.5kg】

VEF11-Z/VEF11-C 通用

：最大 W 1200×L 1200×H 1000

【最大 ~100kg】

※C样式时，最大搬运重量为~80kg。

：最小 W 200×L 300×H 75

【最小 0.5kg】

VEP11-Z：最大 W 1520×L 1500×H 1050

【最大 ~200kg】

：最小 W 200×L 375×H 75

【最小 0.5kg】

VEP11-C：最大 W 1520×L 1450×H 1050

【最大 ~200kg】

：最小 W 200×L 550×H 75

【最小 0.5kg】

※最小搬运物比记载尺寸小时，敬请咨询。

■主机外装类型／铁板・网状金属板・树脂（铁板框架透明规格）

■涂装颜色 (标准)／象牙白 浅灰

●粉体涂装（全抛光）加工。

●使用无铅涂料。

※指定色涂装需订购。

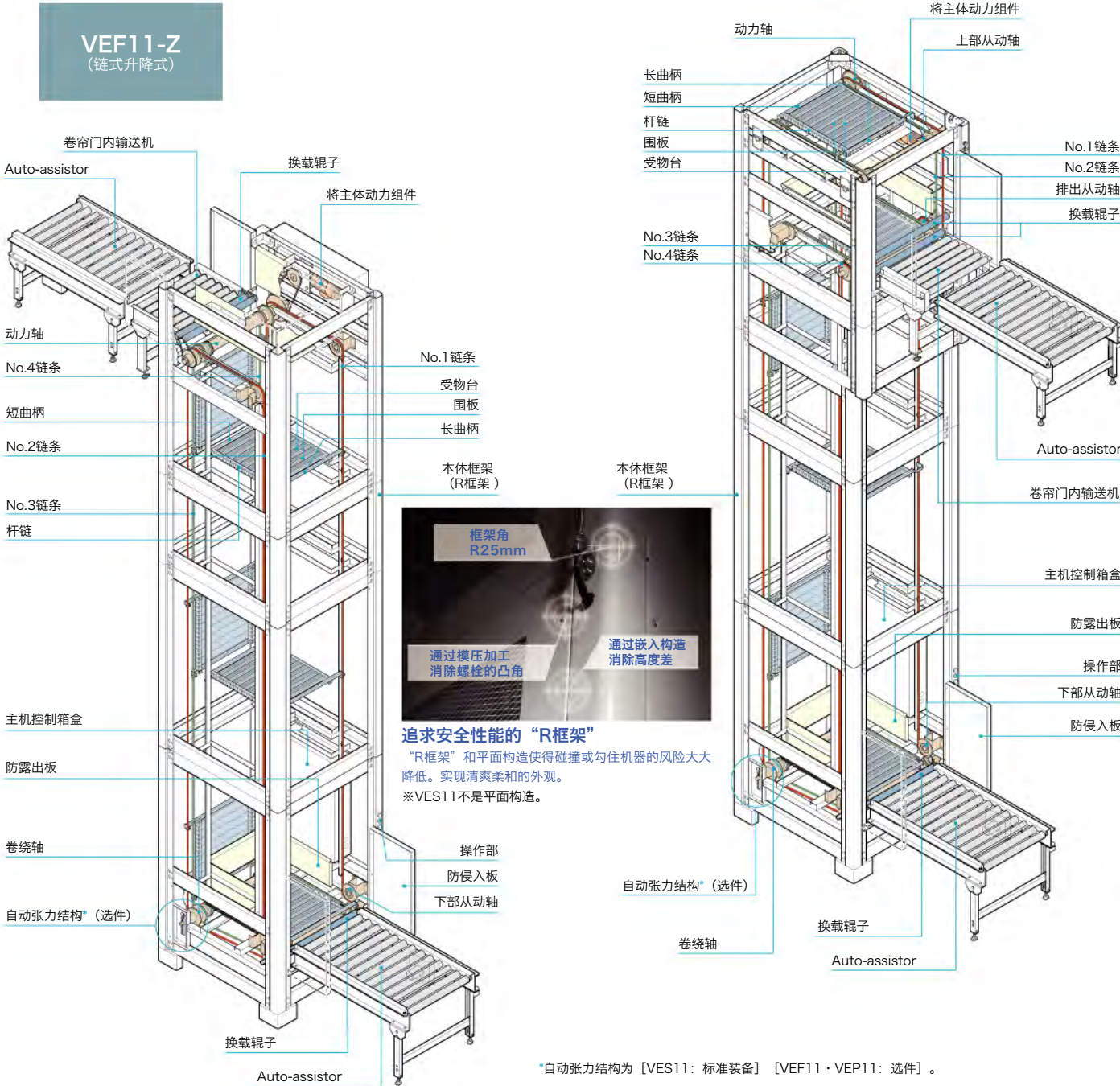
※实际颜色稍有不同。请索取色样板。

■Vertilator的结构

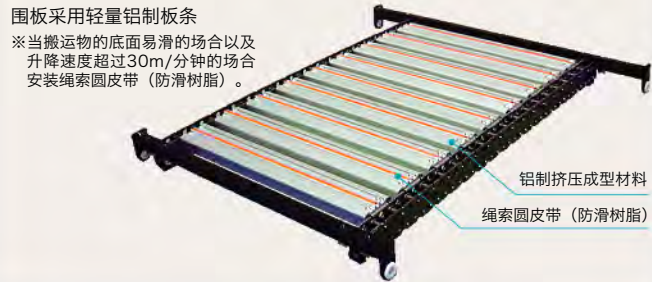
※构造图中未画有主机外装。

构造

Vertilator的构造是在4条循环链上安装数台只有内侧可以弯曲的受物台，通过受物台连续上升（下降）使货物始终保持水平地进行连续搬运。



■VEF11: 标准受物台



主机型号显示

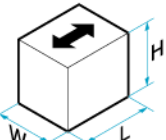
VEF11-Z12-0808-P S			
【基本编号】	【机高 (m)】	【公称格口】	【公称进深】
【搬运方向样式】 Z样式：正面双向型 C样式：正面同向型			
VBS14 (~20kg) VES11 (~30kg) VEF11 (~100kg) VEP11 (~200kg)			【外装】 S: 铁板 (全面) X: 网状金属板 (全面) P: 树脂 (全面) M: S以及X的复合 (全面) Z: 无
【控制规格】 P: 定序器 E: 仅外部机器 Z: 无			

不同升降速度的搬运能力参考数值表一览

搬运能力根据搬运物尺寸以及搬运速度和搬运方向形式等条件会有变化。

■VES11不同升降速度的搬运能力参考数值表一览

※原则上【搬运物品宽W≤搬运物长度L≥搬运物高度H】因而（ ）内的数值为理论计算数据。此时需要通过搬运测试进行确认。
※与升降速度（上下搬运规格）的误差范围在±10%以内。
※上升高度：等于相对于垂直方向的搬运行程，从下层搬运物承载高度到上层搬运物承载高度的距离。



●VES11 [Z样式·C样式] 升降速度: 15m/分钟 搬运能力参考数值表 (个数/小时)

搬运条件		最大搬运物品长L							
公称 (格口 进深)	公称 02 04	公称 03 05		公称 04 06		公称 05 07			
搬运方向样式	Z样式	C样式	Z样式	C样式	Z样式	C样式	Z样式	C样式	
搬运物品重量	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg
※上升高度: 5m	400mm	400mm	500mm	500mm	600mm	600mm	700mm	700mm	
最大搬运物品高度H	100mm	1246	529	1068	455	980	448	886	380
	200mm	1090	529	915	455	905	392	738	380
	300mm	934	470	838	398	830	392	738	380
	400mm	856	470	762	398	754	392	665	326
	500mm	(779)	(411)	686	398	679	336	590	326
	600mm	(700)	(411)	(686)	(342)	603	336	590	326
	700mm	(700)	(411)	(609)	(342)	(603)	(336)	517	326

●VES11 [Z样式·C样式] 升降速度: 20m/分钟 搬运能力参考数值表 (个数/小时)

搬运条件		最大搬运物品长L							
公称 (格口 进深)	公称 02 04	公称 03 05		公称 04 06		公称 05 07			
搬运方向样式	Z样式	C样式	Z样式	C样式	Z样式	C样式	Z样式	C样式	
搬运物品重量	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg
※上升高度: 5m	400mm	400mm	500mm	500mm	600mm	600mm	700mm	700mm	
最大搬运物品高度H	100mm	1662	705	1423	607	1308	597	1182	507
	200mm	1454	705	1220	607	1207	523	985	507
	300mm	1246	627	1118	531	1107	523	985	507
	400mm	1142	627	1017	531	1006	523	886	435
	500mm	(1038)	(548)	915	531	905	448	788	435
	600mm	(934)	(548)	(915)	(455)	804	448	788	435
	700mm	(934)	(548)	(813)	(455)	(804)	(448)	689	435

●VES11 [Z样式·C样式] 升降速度: 25m/分钟 搬运能力参考数值表 (个数/小时)

搬运条件		最大搬运物品长L							
公称 (格口 进深)	公称 02 04	公称 03 05		公称 04 06		公称 05 07			
搬运方向样式	Z样式	C样式	Z样式	C样式	Z样式	C样式	Z样式	C样式	
搬运物品重量	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg
※上升高度: 5m	400mm	400mm	500mm	500mm	600mm	600mm	700mm	700mm	
最大搬运物品高度H	100mm	1995	846	1709	729	1569	718	1420	609
	200mm	1745	846	1465	729	1449	628	1182	609
	300mm	1496	752	1342	637	1328	628	1182	609
	400mm	1371	752	1220	637	1208	628	1065	522
	500mm	(1246)	(658)	1098	637	1086	538	946	522
	600mm	(1122)	(658)	(1098)	(546)	966	538	946	522
	700mm	(1122)	(658)	(976)	(546)	(966)	(538)	828	522

●VES11 [Z样式·C样式] 升降速度: 30m/分钟 搬运能力参考数值表 (个数/小时)

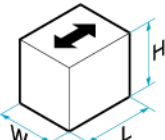
搬运条件		最大搬运物品长L							
公称 (格口 进深)	公称 02 04	公称 03 05		公称 04 06		公称 05 07			
搬运方向样式	Z样式	C样式	Z样式	C样式	Z样式	C样式	Z样式	C样式	
搬运物品重量	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg
※上升高度: 5m	400mm	400mm	500mm	500mm	600mm	600mm	700mm	700mm	
最大搬运物品高度H	100mm	2369	1006	2029	866	1864	852	1686	723
	200mm	2072	1006	1739	866	1721	745	1405	723
	300mm	1776	893	1594	757	1577	745	1405	723
	400mm	1628	893	1449	757	1434	745	1264	620
	500mm	(1480)	(782)	1304	757	1290	638	1124	620
	600mm	(1332)	(782)	(1304)	(649)	1147	638	1124	620
	700mm	(1332)	(782)	(1159)	(649)	(1147)	(638)	983	620

●VES11 [Z样式·C样式] 升降速度: 36m/分钟 搬运能力参考数值表 (个数/小时)

搬运条件		最大搬运物品长L							
公称 (格口 进深)	公称 02 04	公称 03 05		公称 04 06		公称 05 07			
搬运方向样式	Z样式	C样式	Z样式	C样式	Z样式	C样式	Z样式	C样式	
搬运物品重量	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg
※上升高度: 5m	400mm	400mm	500mm	500mm	600mm	600mm	700mm	700mm	
最大搬运物品高度H	100mm	2868	1218	2457	1048	2257	1032	2042	876
	200mm	2509	1218	2106	1048	2084	903	1701	876
	300mm	2151	1082	1930	917	1911	903	1701	876
	400mm	1971	1082	1755	917	1736	903	1531	750
	500mm	(1792)	(947)	1579	917	1563	774	1361	750
	600mm	(1613)	(947)	(1579)	(786)	1389	774	1361	750
	700mm	(1613)	(947)	(1404)	(786)	(1389)	(774)	1190	750

■VEF11不同升降速度的搬运能力参考数值表一览

※原则上【搬运物品宽W≤搬运物长度L≥搬运物高度H】因而（ ）内的数值为理论计算数据。此时需要通过搬运测试进行确认。
※与升降速度（上下搬运规格）的误差范围在±10%以内。
※上升高度：等于相对于垂直方向的搬运行程，从下层搬运物承载高度到上层搬运物承载高度的距离。



●VEF11 [Z样式·C样式] 升降速度: 15m/分钟 搬运能力参考数值表 (个数/小时)

搬运条件		最大搬运物品长L							
公称 (格口 进深)	公称 05 05	公称 05 07		公称 07 09		公称 10 12			
搬运方向样式	Z样式	C样式	Z样式	C样式	Z样式	C样式	Z样式	C样式	
搬运物品重量	72~100kg	80kg	86~100kg	80kg	100kg	80kg	50kg	50kg	
※上升高度: 5m	500mm	500mm	700mm	700mm	950mm	950mm	1200mm	1200mm	
最大搬运物品高度H	100mm	1047	515	792	379	695	307	537	244
	200mm	973	458	721	379	626	307	537	244
	300mm	823	458	648	324	556	307	470	244
	400mm	748	400	648	324	556	256	470	244
	500mm	673	400	576	324	487	256	470	244
	600mm	(673)	(400)	576	324	487	256	402	244
	700mm	(598)	(339)	504	267	417	253	402	244
	800mm	(523)	(335)	(504)	(264)	417	250	402	191
	900mm	(523)	(330)	(432)	(260)	417	247	336	188
	1000mm	(523)	(327)	(432)	(257)	(347)	(245)	336	187

●VEF11 [Z样式·C样式] 升降速度: 20m/分钟 搬运能力参考数值表 (个数/小时)

搬运条件		最大搬运物品长L							
公称 (格口 进深)	公称 05 05	公称 05 07		公称 07 09		公称 10 12			
搬运方向样式	Z样式	C样式	Z样式	C样式	Z样式	C样式	Z样式	C样式	
搬运物品重量	53~81kg	80kg	63~100kg	80kg	75~100kg	80kg	50kg	50kg	
※上升高度: 5m	500mm	500mm	700mm	700mm	950mm	950mm	1200mm	1200mm	
最大搬运物品高度H	100mm	1381	680	1045	499	917	405	708	321
	200mm	1282	604	950	499	825	405	708	321
	300mm	1085	604	855	428	734	405	620	321
	400mm	986	528	855	428	734	338	620	321
	500mm	887	528	760	428	641	338	620	321
	600mm	(887)	(528)	760	428	641	338	531	321
	700mm	(788)	(447)	665	352	549	334	531	318
	800mm	(690)	(441)	(665)	(348)	549	331	531	251
	900mm	(690)	(436)	(570)	(343)	549	327	442	248
	1000mm	(690)	(431)	(570)	(340)	(458)	(323)	442	245

●VEF11 [Z样式·C样式] 升降速度: 25m/分钟 搬运能力参考数值表 (个数/小时)

搬运条件		最大搬运物品长L							
公称 (格口 进深)	公称 05 05	公称 05 07		公称 07 09		公称 10 12			
搬运方向样式	Z样式	C样式	Z样式	C样式	Z样式	C样式	Z样式	C样式	
搬运物品重量	42~66kg	80kg	50~86kg	80kg	59~83kg	80kg	50kg	50kg	
※上升高度: 5m	500mm	500mm	700mm	700mm	950mm	950mm	1200mm	1200mm	
最大搬运物品高度H	100mm	1667	821	1262	603	1107	490	855	388
	200mm	1548	729	1147	603	996	490	855	388
	300mm	1310	729	1032	517	885	490	748	388
	400mm	1191	637	1032	517	885	408	748	388
	500mm	1072	637	918	517	775	408	748	388
	600mm	(1072)	(637)	918	517	775	408	641	388
	700mm	(952)	(540)	803	426	664	403	641	384
	800mm	(833)	(534)	(803)	(421)	664	399	641	303
	900mm	(833)	(526)	(688)	(415)	664	394	535	300
	1000mm	(833)	(520)	(688)	(410)	(553)	(391)	535	297

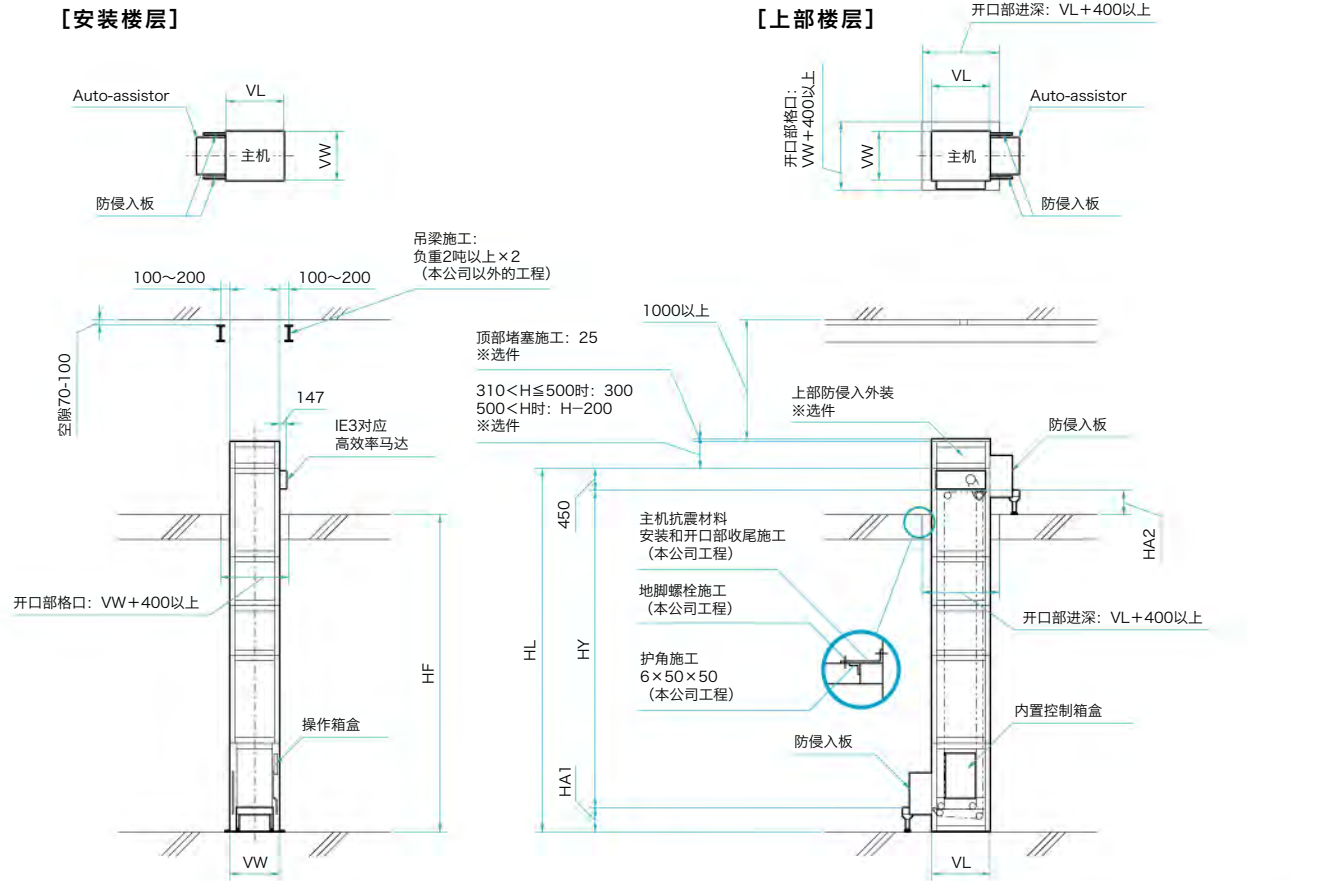
●VEF11 [Z样式·C样式] 升降速度: 30m/分钟 搬运能力参考数值表 (个数/小时)

搬运条件		最大搬运物品长L			
公称 (格口 进深)	公称 05 05	公称 05 07	公称 07 09	公称 10 12	
搬运方向样式	Z样式	Z样式	Z样式	Z样式	
搬运物品重量	32~50kg	38~66kg	44~62kg	50kg	
※上升高度: 5m	500mm	700mm	950mm	1200mm	
最大搬运物品高度H	100mm	2097	1587	1392	1076
	200mm	1947	1442	1252	1076
	300mm	1647	1298	1113	940
	400mm	1497	1298	1113	940
	500mm	1347	1154	974	940
	600mm (1347)	1154	974	806	
	700mm (1197)	1009	834	806	
	800mm (1048)	(1009)	834	806	
	900mm (1048)	(865)	834	672	
	1000mm (1048)	(865)	(695)	672	

■VES11-Z尺寸参考图 (mm)

主机尺寸等级：格口05、进深05/2F（搬运方向样式：Z样式）/Auto-assistor各格口1台的情况

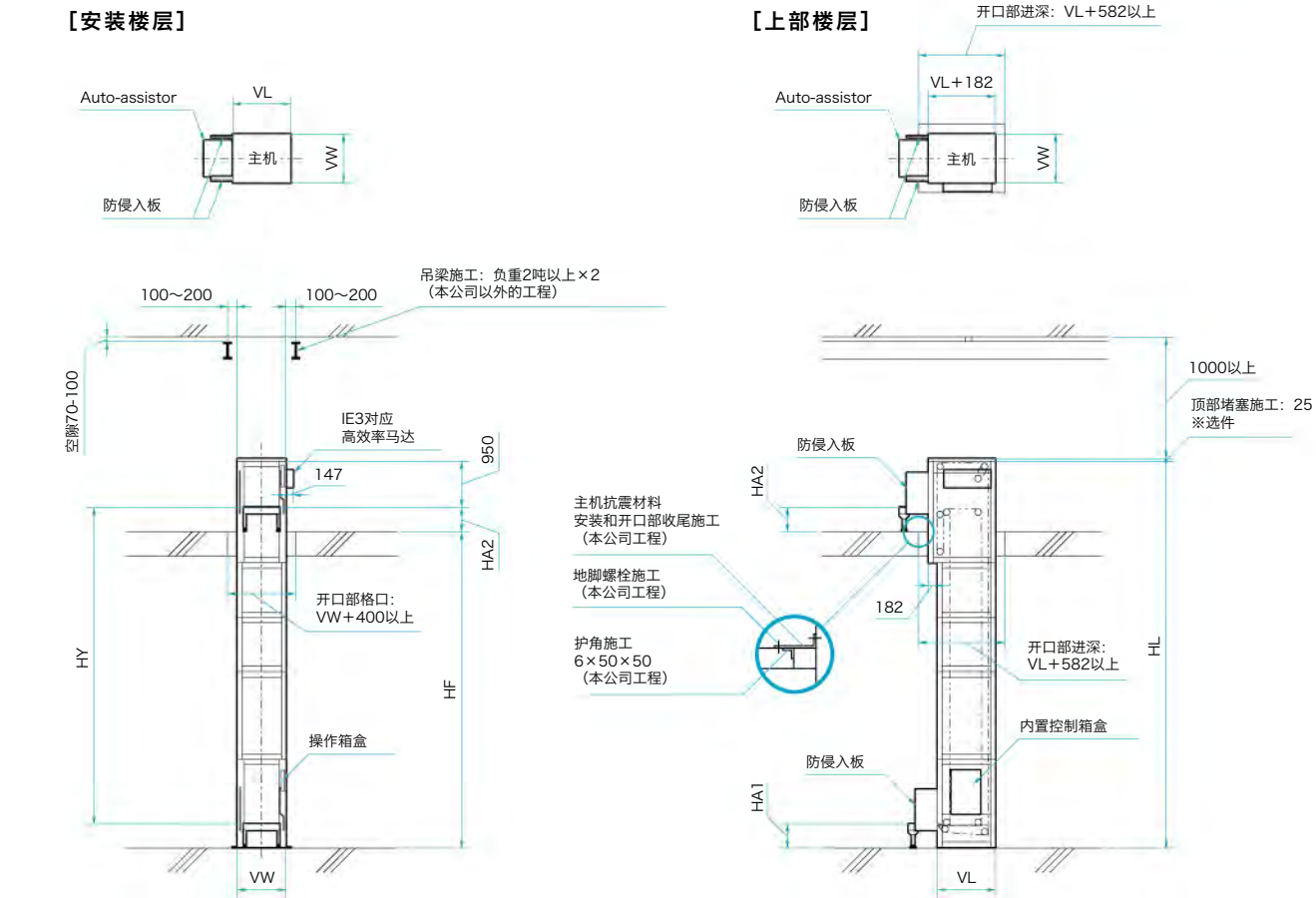
VW：主机格口尺寸 HL：机高 HA：搬运物品载重高度
VL：主机进深尺寸 HF：楼层高度 H：最大搬运物品高度
HY：上升高度



■VES11-C尺寸参考图 (mm)

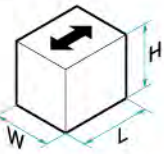
主机尺寸等级：格口05、进深05/2F（搬运方向样式：C样式）/Auto-assistor各格口1台的情况

VW：主机格口尺寸 HL：机高 HA：搬运物品载重高度
VL：主机进深尺寸 HF：楼层高度 H：最大搬运物品高度
HY：上升高度



■VES11-Z/VES11-C 尺寸一览表

主机尺寸等级		本体尺寸		最大搬运物品尺寸			最大承载荷重 (每1受物台)	
格口 (公称)	进深 (公称)	格口 (mm)	进深 (mm)	宽度 (mm)	长度 (mm)	高度 (mm)	重量 (kg)	
		VW	VL	W	L	H	Z样式	C样式
02	04	700	1061	200	400	700	30	
	05		1188		500		30	
03	04	800	1061	300	400	700	30	
	05		1188		500		30	
04	04	900	1061	400	400	700	30	
	05		1188		500		30	
05	06	1000	1252	500	600	700	30	
	05		1188		500		30	
	07		1379		700		30	



参考图补充事项

- 搬运物品载重高度 (mm)：500≤HA1≤787
350≤HA2
- ※要让HA1低于500时需要底坑。(底坑施工本公司除外)
- ※要让HA1高于787时追加架台框架。(选件)
- VES11-Z机高 (mm)：HL=HF+HA2+450
VES11-C机高 (mm)：HL=HF+HA2+950
- ※有底坑时，请加上底坑深度后进行计算。
- ※HL最大为15m。
- 最小搬运物品长 (mm)：270
- * BDA48 [100P] 时，最小搬运物长度超过310mm。
- * CDA48/57 [101.6P] 时，最小搬运物长度超过320mm。
- ※小于270时敬请咨询。

- 主机附带工程
 - 主机抗震材料安装施工
 - 开口部收尾施工
 - VES11-Z用上部防侵入外装(选件)/顶部堵塞施工(选件)
 - VES11-C用顶部堵塞施工(选件)



VES11-Z

VES11-C

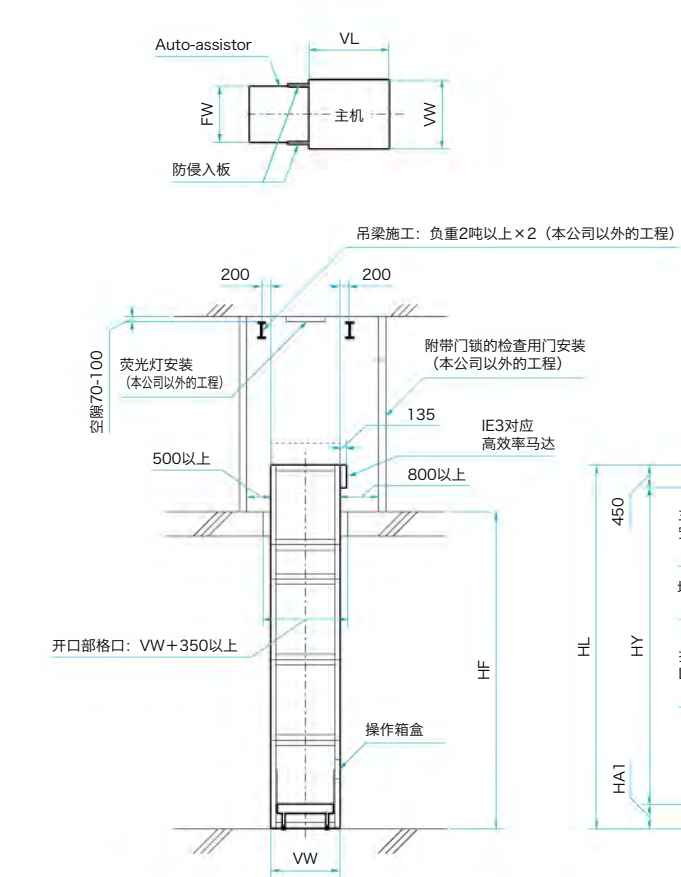
本公司以外的工程

- 1.请在本公司控制箱内进行一次侧电源的配线、连接。
- 2.请进行悬构件施工。
- 3.请在地面开口部及底坑的角落处进行护角施工。
- 4.请在地面开口部安装扶手（单管栏杆、中间横木、踢脚板等）。
- 5.请在主机及水平输送机安装部位进行水泥施工。

■VEF11-Z尺寸参考图 (mm)

主机尺寸等级：格口08、进深08/上部楼层升降通道（消防井）内设置/
2F（搬运方向样式：Z样式）的情况

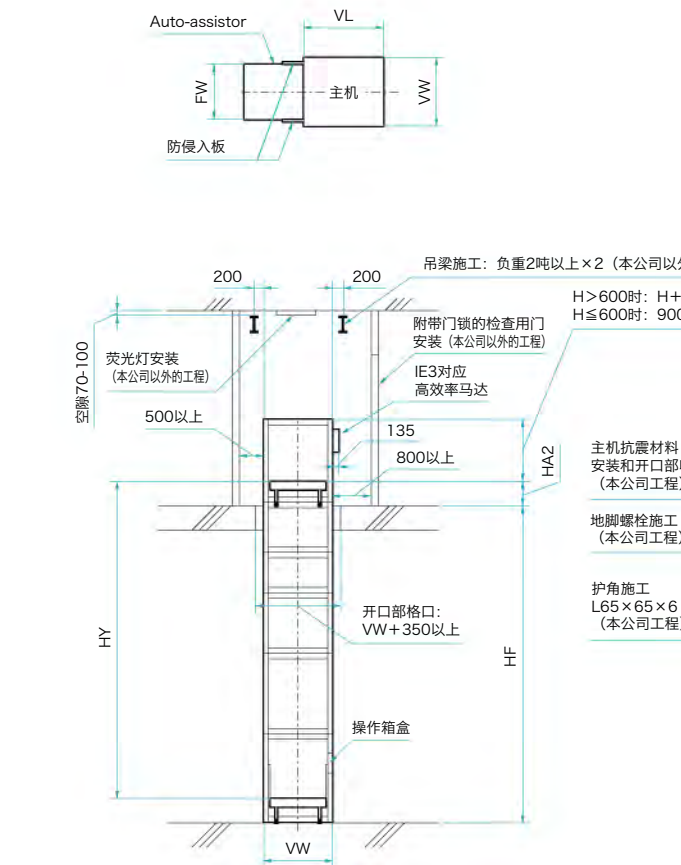
【安装楼层】



■VEF11-C尺寸参考图 (mm)

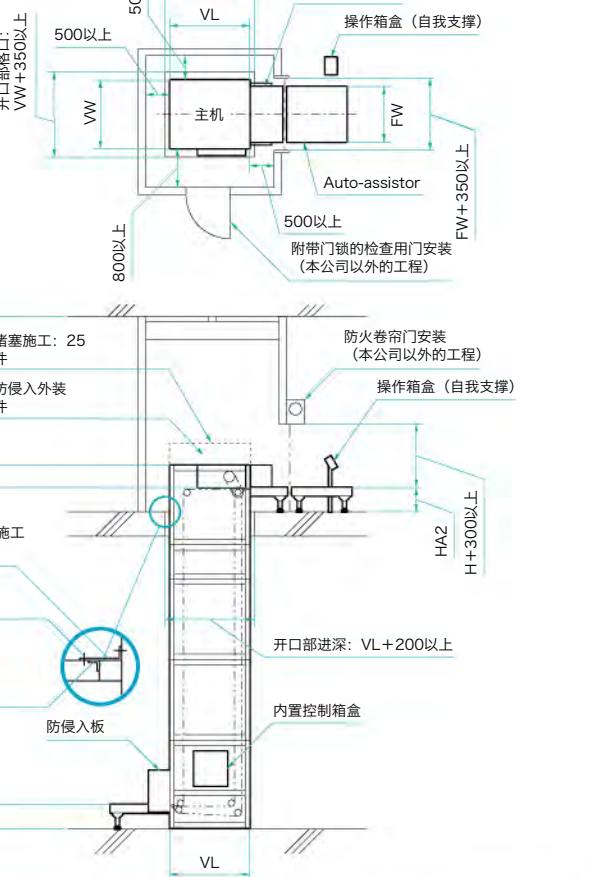
主机尺寸等级：格口08、进深08/上部楼层升降通道（消防井）内设置/
2F（搬运方向样式：C样式）的情况

【安装楼层】



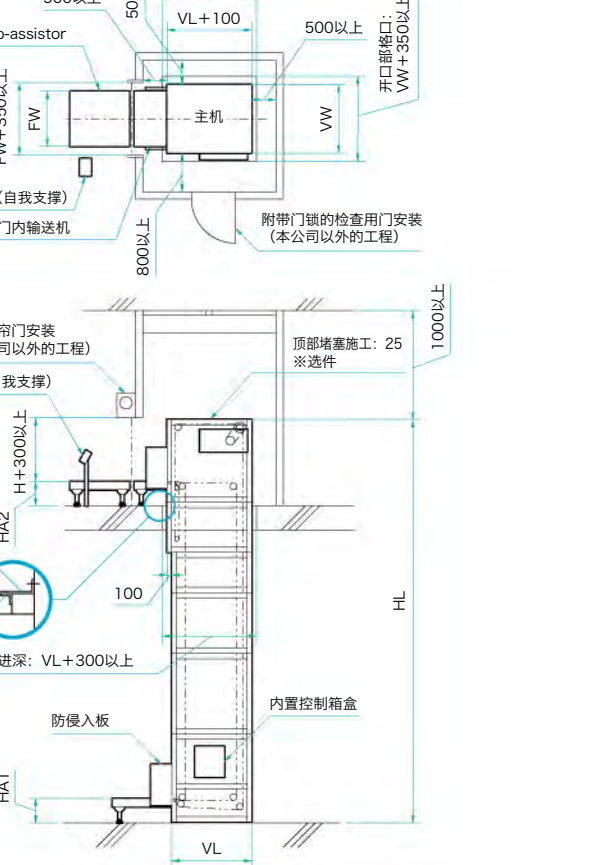
VW：主机格口尺寸 HL：机身高度 HA：搬运物品载重高度
VL：主机进深尺寸 HF：楼层高度 FW：Auto-assistor机体宽度
HY：上升高度 H：最大搬运物品高度

【上部楼层】



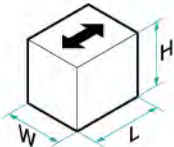
VW：主机格口尺寸 HL：机身高度 HA：搬运物品载重高度
VL：主机进深尺寸 HF：楼层高度 FW：Auto-assistor机体宽度
HY：上升高度 H：最大搬运物品高度

【上部楼层】



■VEF11-Z/VEF11-C 尺寸一览表

主机尺寸等级		本体尺寸		最大搬运物品尺寸			最大承载荷重 (每1受物台)	
格口 (公称)	进深 (公称)	格口 (mm)	进深 (mm)	宽度 (mm)	长度 (mm)	高度 (mm)	重量 (kg)	
		VW	VL	W	L	H	Z样式	C样式
05	05		1252		500		100	80
	06		1405		650		100	80
	07		1481		700		100	80
	08	1100	1634	500	850	1000	100	80
	09		1709		950		100	80
	10		1785		1000		100	80
	11		1862		1100		100	80
06	05		1252		500		100	80
	06		1405		650		100	80
	07		1481		700		100	80
	08	1200	1634	600	850	1000	100	80
	09		1709		950		100	80
	10		1785		1000		100	80
	11		1862		1100		100	80
07	05		1252		500		100	80
	06		1405		650		100	80
	07		1481		700		100	80
	08	1300	1634	700	850	1000	100	80
	09		1709		950		100	80
	10		1785		1000		100	80
	11		1862		1100		100	80
08	05		1252		500		100	80
	06		1405		650		90	80
	07		1481		700		90	80
	08	1400	1634	800	850	1000	90	80
	09		1709		950		90	80
	10		1785		1000		80	80
	11		1862		1100		80	80
09	05		1252		500		100	80
	06		1405		650		90	80
	07		1481		700		90	80
	08	1500	1634	900	850	1000	90	80
	09		1709		950		90	80
	10		1785		1000		80	80
	11		1862		1100		80	80
10	05		1252		500		70	70
	06		1405		650		60	60
	07		1481		700		60	60
	08	1600	1634	1000	850	1000	60	60
	09		1709		950		60	60
	10		1785		1000		50	50
	11		1862		1100		50	50
11	05		1252		500		70	70
	06		1405		650		60	60
	07		1481		700		60	60
	08	1700	1634	1100	850	1000	60	60
	09		1709		950		60	60
	10		1785		1000		50	50
	11		1862		1100		50	50
12	05		1252		500		70	70
	06		1405		650		60	60
	07		1481		700		60	60
	08	1800	1634	1200	850	1000	60	60
	09		1709		950		60	60
	10		1785		1000		50	50
	11		1862		1100		50	50
	12		1938		1200		50	50



参考图补充事项

- 搬运物品载重高度 (mm)：500≤HA1≤787
350≤HA2
- ※HA1低于500的情况下需要底坑。(底坑施工本公司除外)
另外，高于787时追加架台框架。(选件)
- VEF11-Z机身高度 (mm)：HL=HF+HA2+450
VEF11-C机身高度 (mm)：[H>600の場合] HL=HF+HA2+H+300
[H≤600时] HL=HF+HA2+900
- ※有底坑时，请加上底坑深度后进行计算。
※HL最大为20m。
- 最小搬运物长度 (mm)：300
* BDA48 [100P] 时，最小搬运物长度超过310mm。
* CDA48/57 [101.6P] 时，最小搬运物长度超过320mm。
※小于300时敬请咨询。
- 主机附带工程
 - 主机抗震材料安装施工
 - 开口部收尾施工
 - VES11-Z用上部防侵入外装(选件)／顶部堵塞施工(选件)
 - VES11-C用顶部堵塞施工(选件)



VEF11-Z



VEF11-C

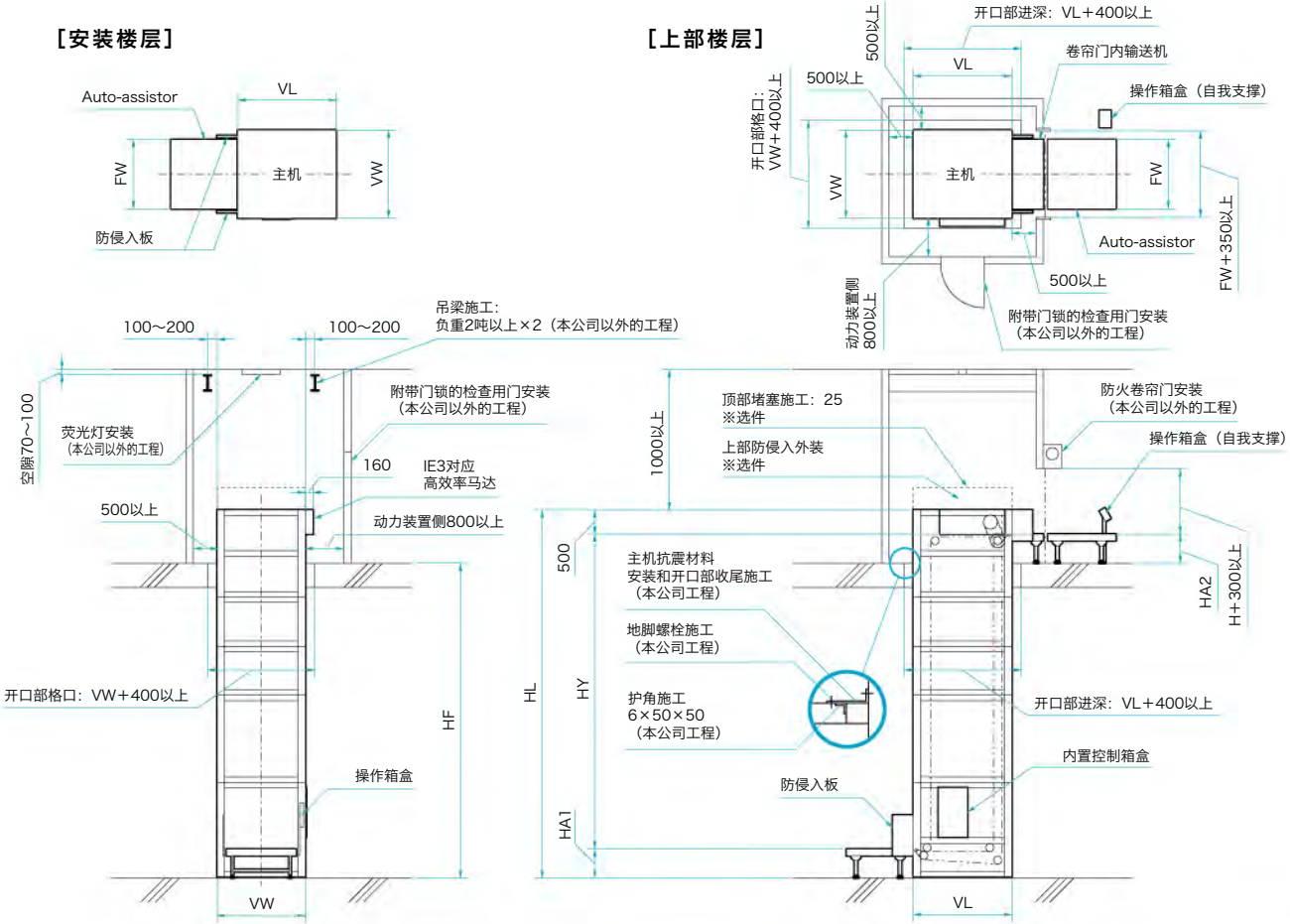
本公司以外的工程

- 请在本公司控制箱内进行一次侧电源的配线、连接。
- 请安装防火卷帘门。
- 请在本公司控制箱内进行火警信号线的配线、连接。
- 请进行悬构件施工。
- 请在升降通道（消防井）内安装荧光灯（相当于40瓦）。
- 请安装附带门锁的检查用门。（上部楼层）
- 请在升降通道（消防井）进行布线通孔施工。
- 请在地面开口部及底坑的角落处进行护角施工。
- 请在地面开口部安装扶手（单管栏杆、中间横木、踢脚板等）。
- 请在主机及水平输送机安装部位进行水泥施工。

■VEP11-Z尺寸参考图 (mm)

主机尺寸等级：格口11、进深11/上部楼层升降通道（消防井）内设置/
2F（搬运方向样式：Z样式）的情况

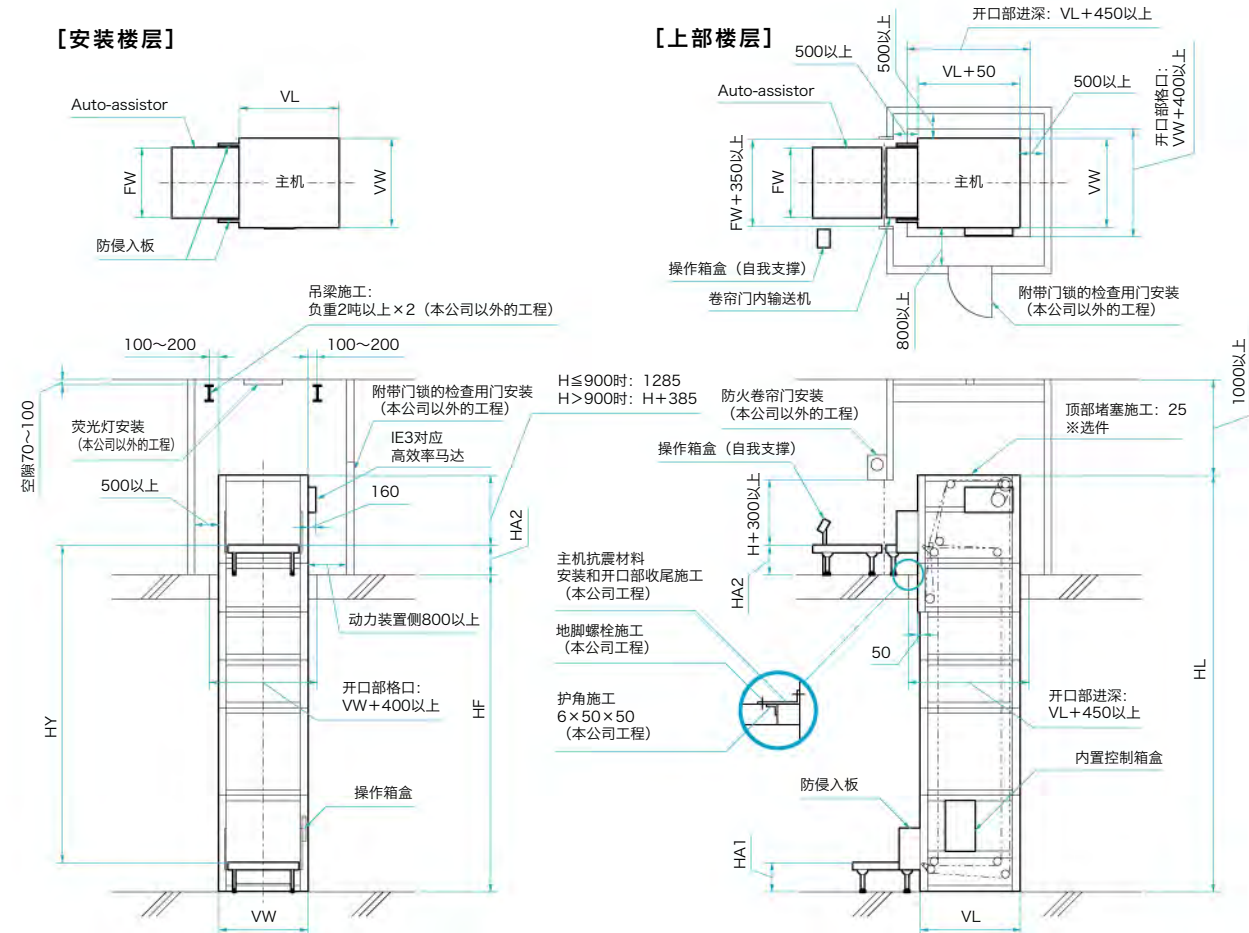
VW：主机格口尺寸 HL：机身高度 HA：搬运物品载重高度
VL：主机进深尺寸 HF：楼层高度 FW：Auto-assistor 机体宽度
HY：上升高度 H：最大搬运物品高度



■VEP11-C尺寸参考图 (mm)

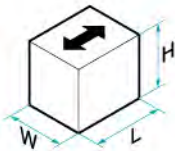
主机尺寸等级：格口11、进深11/上部楼层升降通道（消防井）内设置/
2F（搬运方向样式：C样式）的情况

VW：主机格口尺寸 HL：机身高度 HA：搬运物品载重高度
VL：主机进深尺寸 HF：楼层高度 FW：Auto-assistor 机体宽度
HY：上升高度 H：最大搬运物品高度



■VEP11-Z/VEP11-C 尺寸一览表

主机尺寸等级		本体尺寸		最大搬运物品尺寸			最大承载重量 (每1受物台)	
格口 (公称)	进深 (公称)	格口 (mm)	进深 (mm)	宽度 (mm)	长度 (mm)		高度 (mm)	重量 (kg)
		VW	VL	W	L		H	
08	08	1517	1725	820	800 750		1050	200
	09		900 850					
	10		1000 950					
	11		1100 1050					
	12		1200 1150					
	13		1300 1250					
	14		1400 1350					
09	08	1617	1725	920	1500 1450		1050	200
	09		800 750					
	10		900 850					
	11		1000 950					
	12		1100 1050					
	13		1200 1150					
	14		1300 1250					
10	08	1717	1725	1020	1400 1350		1050	200
	09		1500 1450					
	10		800 750					
	11		900 850					
	12		1000 950					
	13		1100 1050					
	14		1200 1150					
11	08	1817	1725	1120	1300 1250		1050	200
	09		1400 1350					
	10		1500 1450					
	11		800 750					
	12		900 850					
	13		1000 950					
	14		1100 1050					
12	08	1917	1725	1220	1200 1150		1050	200
	09		1300 1250					
	10		1400 1350					
	11		1500 1450					
	12		800 750					
	13		900 850					
	14		1000 950					
13	08	2017	1725	1320	1100 1050		1050	200
	09		1200 1150					
	10		1300 1250					
	11		1400 1350					
	12		1500 1450					
	13		800 750					
	14		900 850					
14	08	2117	1725	1420	1000 950		1050	200
	09		1100 1050		200			
	10		1200 1150		190			
	11		1300 1250		190			
	12		1400 1350		180			
	13		1500 1450		180			
	14		800 750		170			
15	08	2217	1725	1520	1000 950		1050	170
	09		1100 1050		200			
	10		1200 1150		200			
	11		1300 1250		190			
	12		1400 1350		190			
	13		1500 1450		180			
	14		800 750		180			
15	08	2217	1725	1520	1000 950		1050	170
	09		1100 1050		200			
	10		1200 1150		200			
	11		1300 1250		190			
	12		1400 1350		190			
	13		1500 1450		180			
	14		800 750		180			
15	08	2217	1725	1520	1000 950		1050	170
	09		1100 1050		200			
	10		1200 1150		200			
	11		1300 1250		190			
	12		1400 1350		190			
	13		1500 1450		180			
	14		800 750		180			
15	08	2217	1725	1520	1000 950		1050	170
	09		1100 1050		200			
	10		1200 1150		200			
	11		1300 1250		190			
	12		1400 1350		190			
	13		1500 1450		180			
	14		800 750		180			



参考图补充事项

- 搬运物品载重高度 (mm) : 600≤HA1≤887 350≤HA2
- ※要让HA1低于600时需要底坑。(底坑施工本公司除外)
- ※要让HA1高于887时追加架台框架。(选件)
- VEP11-Z机身高度 (mm) : HL=HF+HA2+500
- VEP11-C机身高度 (mm) : [H≤900时] HL=HF+HA2+1285 [H>900时] HL=HF+HA2+H+385
- ※有底坑时, 请加上底坑深度后进行计算。
- ※HL最大为25m。
- 最小搬运物品长 (mm) : Z样式=375 C样式=550 ※小于550时敬请咨询。
- 主机附带工程
 - 主机抗震材料安装施工
 - 开口部收尾施工
 - VEP11-Z用上部防侵入外装(选件)/顶部堵塞施工(选件)
 - VEP11-C用顶部堵塞施工(选件)



VEP11-Z

VEP11-C

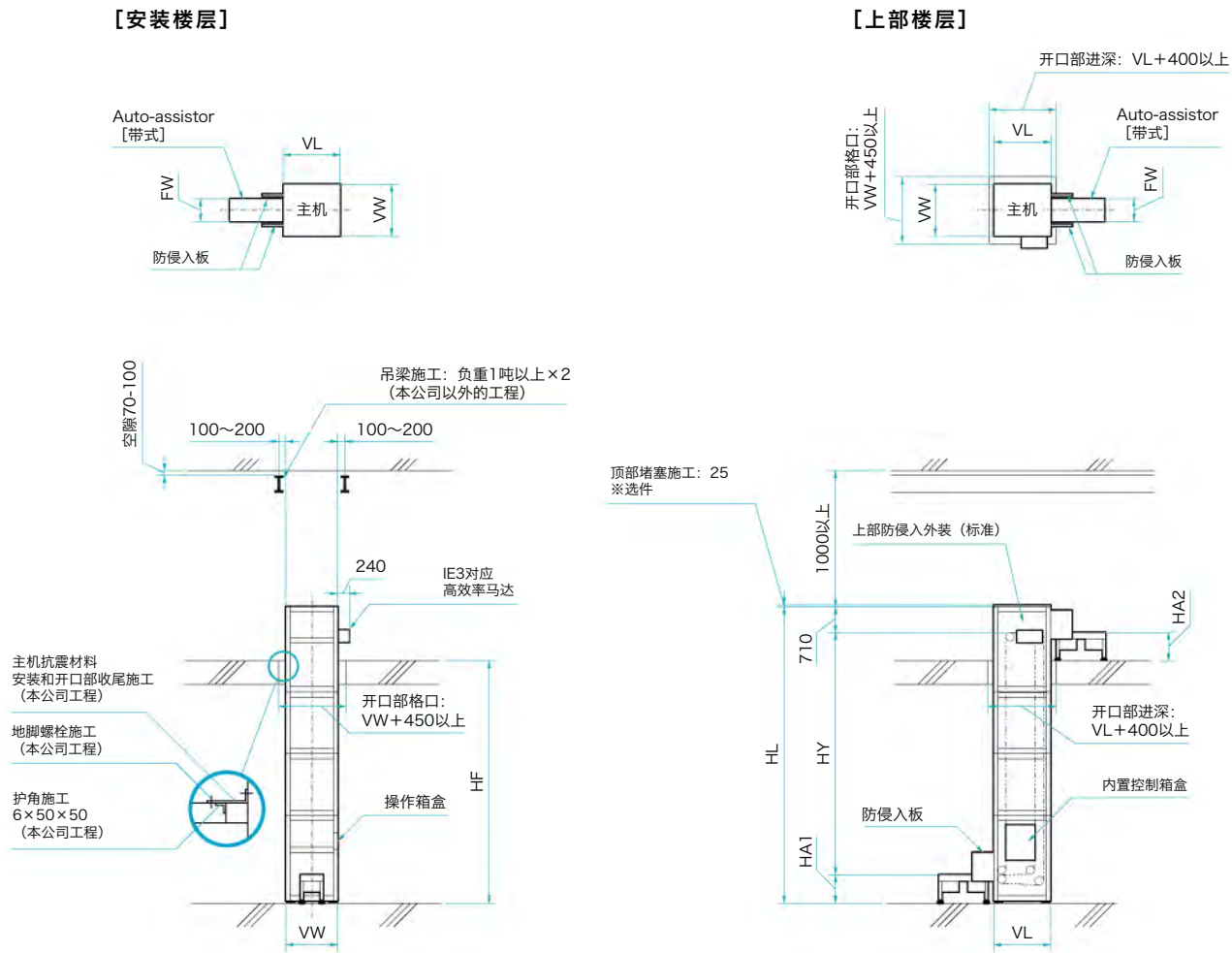
本公司以外的工程

- 1.请在本公司控制箱内进行一次侧电源的配线、连接。
- 2.请安装防火卷帘门。
- 3.请在本公司控制箱内进行火警信号线的配线、连接。
- 4.请进行悬构件施工。
- 5.请在升降通道（消防井）内安装荧光灯（相当于40瓦）。
- 6.请安装附带门锁的检查用门。（上部楼层）
- 7.请在升降通道（消防井）进行布线通孔施工。
- 8.请在地面开口部及底坑的角落处进行护角施工。
- 9.请在地面开口部安装扶手（单管栏杆、中间横木、踢脚板等）。
- 10.请在主机及水平输送机安装部位进行水泥施工。

■VBS14尺寸参考图 (mm)

主机尺寸等级：格口04、进深04/2F（搬运方向样式：Z样式） / 控制箱盒本体内置/Auto-assistor各格口1台的情况

VW：主机格口尺寸 HL：机身高度 HA：搬运物品载重高度
VL：主机进深尺寸 HF：楼层高度 FW：Auto-assistor 机体宽度
HY：上升高度 H：最大搬运物品高度



■VBS14 尺寸一览表

主机尺寸等级		本体尺寸		最大搬运物品尺寸			最大乘载荷重 (每1受物台)
格口 (公称)	进深 (公称)	格口 (mm)	进深 (mm)	宽度 (mm)	长度 (mm)	高度 (mm)	重量 (kg)
03	04	970	1220*	300	400	500	20
	05		1320*		500		
	06		1420*		600		
	07		1520*		700		
04	04	1070	1220*	400	400	500	20
	05		1320*		500		
	06		1420*		600		
	07		1520*		700		
05	04	1170	1220*	500	400	500	20
	05		1320*		500		
	06		1420*		600		
	07		1520*		700		

※原则上 [搬运物宽度≤搬运物长度L≥搬运物高度H]。
*主机上部的进深尺寸可缩小100mm。(选件) 有关详情请另行咨询。

参考图补充事项

- 搬运物品载重高度 (mm)：600≤HA1≤1000
500≤HA2
- ※要让HA1低于600时需要底坑。(底坑施工本公司除外)
- ※要让HA1高于700时追加架台框架。(选件)
- VBS14-Z机身高度 (mm)：HL=HF+HA2+708
- ※有底坑时，请加上底坑深度后进行计算。
- ※HL最大为15m。
- 最小搬送物長さ (mm)：230
- 最小搬运物品长 (mm)
 - 主机抗震材料安装施工
 - 开口部收尾施工
 - 上部防侵入外装 (标准) / 顶部堵塞施工 (选件)

本公司以外的工程

- 请在本公司控制箱盒内进行一次侧电源的配线、连接。
- 请进行悬构件施工。
- 请在地面开口部及底坑的角落处进行护角施工。
- 请在地面开口部安装扶手 (单管栏杆、中间横木、踢脚板等)。
- 请在主机及水平输送机安装部位进行水泥施工。

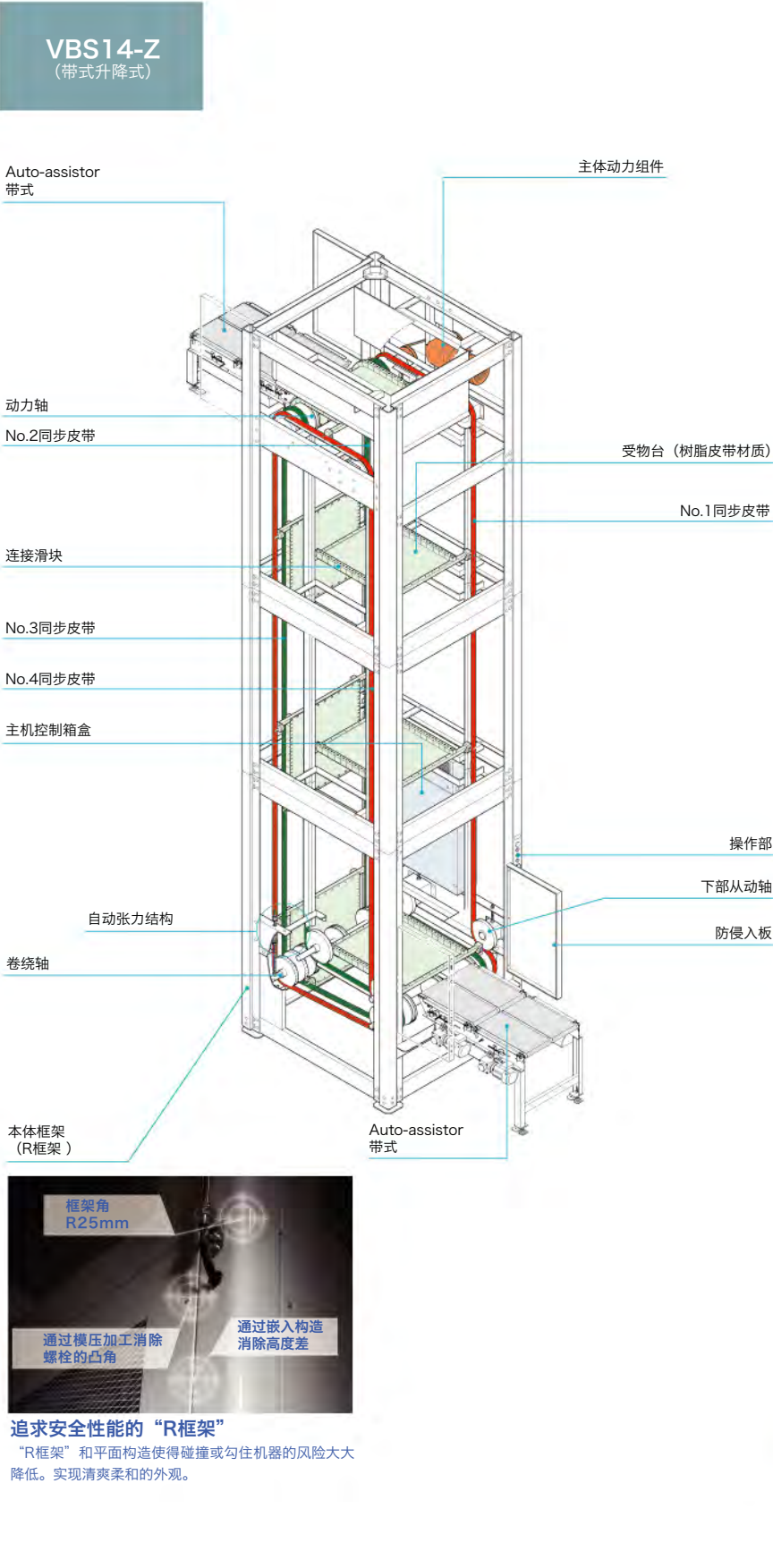
■带式Vertilator的结构

※构造图中未画有主机外装。

原理

带式Vertilator的构造是在4条循环树脂皮带上安装数台受物台，通过受物台连续上升 (下降) 使货物始终保持水平地进行连续搬运。

- 通过和带式Auto-assistor组合使用，成为完全免供油规格。(标准规格)



垂直搬运机的安全作业中不可欠缺的自动搬入搬出搬运机。

〈货箱物品搬运用〉自动搬入搬出输送机

Auto-assistor 辊式 BDA48 (多楔带式驱动)
CDA48/57 (多楔带式驱动)

Auto-assistor被安装于垂直搬运部的各层格口中，
与Vertilator的受物台连动，顺利实现搬运物品（货板）的搬入搬出，
是全自动搬运所不可或缺的水平输送机。

此外，通过连接各种水平输送机，可构建各种立体自动搬运生产线。

特长

丰富的选项，多样的控制

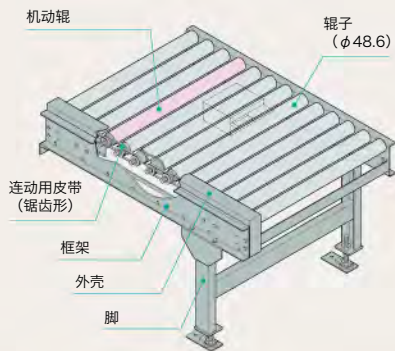
根据搬运物品的底部形状除了辊式以外还备有※链式、※带式机种。另外，为了应对各种需求预备有各种输送机以及各种选项。

节能设计经济实惠

载有搬运物品的输送机依次开动，通过后便立即停止的节能控制（顺序启动停止控制），因此压缩了运行成本，具有很大的经济性。



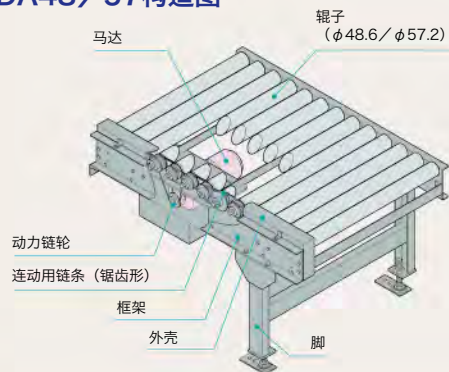
■BDA48构造图



■BDA48主要规格

■安装场所／室内 ※周围温度 0~40℃ 若安装在面朝室外的场所，敬请咨询。 ●安装于消防井内时必须需卷帘门内输送机。	
■搬运物品的大小 (mm) /	P: 辊子间距
最大 W 1200 × L 1100	
最小 W 200 × L 235 (75P) 310 (100P)	
※搬运可能参考重量: ~30kg	
■搬运物品载重高度HA (mm) / 200 ≤ HA ≤ 2000	
■搬运速度 (m/分) / 15 · 20 · 25 · 30 · 36	
■辊子规格 (mm) / φ48 × t1.6	
■辊子间距 (mm) / 75P · 100P	
■框架 (mm) / □130 × 30 × t3.2	
■电动机/机动辊	
■连动用皮带/多楔带 ※多楔带驱动因此无需供油。并且静音性能优良。	

■CDA48/57构造图



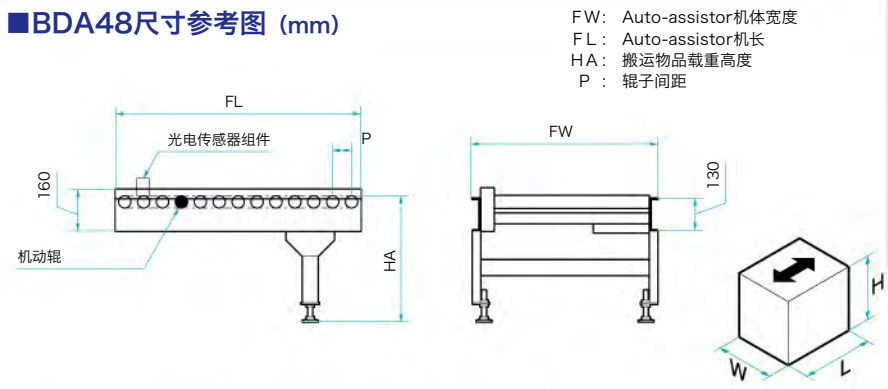
■CDA48/57主要规格

■安装场所／室内 ※周围温度 0~40℃ 若安装在面朝室外的场所，敬请咨询。 ●安装于消防井内时必须需卷帘门内输送机。	
■搬运物品的大小 (mm) /	P: 辊子间距
CDA48: 最大 W 1200 × L 1200	
最小 W 200 × L 240(76.2P) 320 (101.6P)	
※搬运可能参考重量: ~60kg	
CDA57: 最大 W 1700 × L 1500	
最小 W 200 × L 320 (101.6P)	
※搬运可能参考重量: ~200kg	
■搬运物品载重高度HA (mm) / 300 ≤ HA ≤ 2000 最小搬送物登载高度不满300mm咨询给。	
■搬运速度 (m/分) / CDA48: 15 · 20 · 25 · 30 · 36 CDA57: 13 · 15 · 18 · 20 · 25 · 30	
■辊子规格 (mm) / CDA48: φ48.6 × t1.6 CDA57: φ57.2 × t2.3	
■辊子间距 (mm) / CDA48: 76.2P · 101.6P CDA57: 101.6P	
■框架 (mm) / □130 × 30 × t3.2	
■电动机/齿轮传动电动机 (带制动器) 电动机容量 (kW): 0.1 · 0.2 · 0.4	
■连动用链条 / #40 (辊子链)	

Auto-assistor

●安装在升降通道（消防井）内时，除了Auto-assistor（自动搬入搬出搬运机）之外，还追加卷帘门内搬运机。
详情敬请咨询。

■BDA48尺寸参考图 (mm)



辊式 Auto-assistor型号显示			
BD A 48-05 06-C075			
【基本编号】 BD CD	【公称宽度】 【辊径】 48:48.6 57:57.2 (mm)	【公称长度】 H:通用马达 C:机动辊	【辊子间距】 075:75 076:76.2 100:100 101:101.6 (mm)
【Auto-assistor】			

■BDA48 尺寸一览表

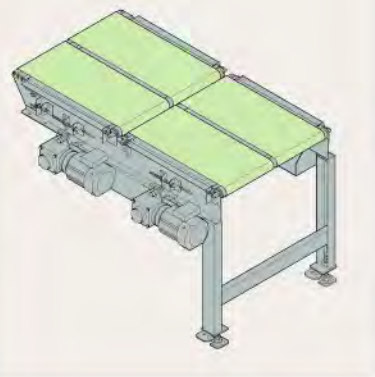
尺寸等级	BDA48	最大搬运物品尺寸
宽度 (公称)	主机宽度 (mm)	宽度 (mm)
	FW	W
04	532	300
05	632	400
06	732	500
07	832	600
08	932	700
09	1032	800
10	1132	900
11	1232	1000
12	1332	1100
13	1432	1200

※最小搬运物品尺寸 (mm) /
75P: W200 × L235 100P: W200 × L310

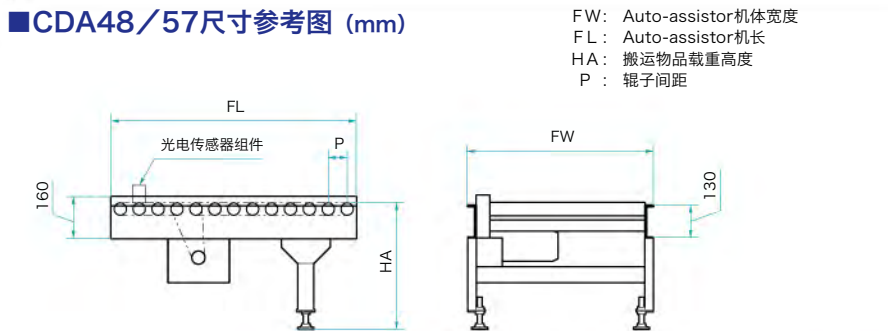
尺寸等级	BDA48	BDA48	最大搬运物品尺寸
长度 (公称)	P: 75	P: 100	长度 (mm)
	机长 (mm)	机长 (mm)	L
05	672	672	400
055	747	—	450
06	822	772	500
07	897	872	600
075	972	—	650
08	1047	972	700
09	1122	1072	800
10	1197	1172	900
11	1272	1272	1000
12	1347	—	1050
13	1422	1372	1100

●带式Vertilator用
Auto-assistor带式 (BCA)

■BCA构造图



■CDA48/57尺寸参考图 (mm)



■CDA48/57 尺寸一览表

尺寸等级	CDA48	CDA57	最大搬运物品尺寸
宽度 (公称)	主机宽度 (mm)	主机宽度 (mm)	宽度 (mm)
	FW	FW	W
04	532	—	300
05	632	—	400
06	732	732	500
07	832	—	600
08	932	932	700
09	1032	—	800
10	1132	1132	900
11	1232	—	1000
12	1332	—	1100
13	1432	1432	1200
15	—	1632	1400
18	—	1932	1700

※最小搬运物品尺寸 (mm) / 76.2P: W200 × L240 101.6P: W200 × L320

尺寸等级	CDA48	CDA48	CDA57	最大搬运物品尺寸
长度 (公称)	P: 76.2	P: 101.6	P: 101.6	长度 (mm)
	机长 (mm)	机长 (mm)	机长 (mm)	L
05	686	690	—	400
055	762	—	—	450
06	838	791	791	500
07	914	893	—	600
08	991	994	994	700
085	1067	—	—	750
09	1143	1096	—	800
10	1219	1198	1198	900
11	1295	1299	—	1000
13	1372	1401	1401	1100
14	1448	1502	—	1200
15	—	—	1604	1300
17	—	—	1807	1500

APPLICATION

※在此所介绍的事例中，包含各种选件和特别订购规格。



食品生产工厂【袋装物】/ 带式Ventilator



健康相关商品生产工厂【专用盒】



服饰用品生产工厂【纸箱】



APPLICATION

※在此所介绍的事例中，包含各种选件和特别订购规格。



建机配件物流中心【塑料集装箱】



树脂容器生产工厂【纸箱】



APPLICATION

※在此所介绍的事例中，包含各种选件和特别订购规格。



CVS常温中心【塑料集装箱】



饮料生产工厂【纸箱】



娱乐设施【橡胶船】



家电产品生产工厂【纸箱】※铝外包装规格（特别订购）



电气、电子配件生产工厂【纸箱】



食品、饮料物流中心【纸箱】



APPLICATION

※在此所介绍的事例中，包含各种选件和特别订购规格。



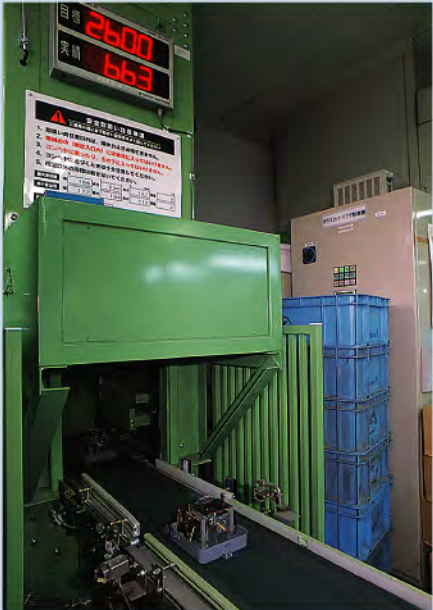
再利用中心【塑料集装箱】



冷冻食品生产工厂【专用塑料箱】 ※不锈钢规格（特别订购）



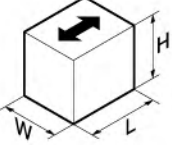
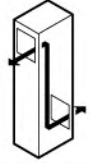
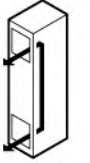
测量仪器类生产工厂（半成品）



欲讨论、咨询事项
F A X
通信用纸

公司名称		姓名 注音假名	
地址 〒 - 都道府县 市区郡		电邮地址 所属部门 职务	
TEL () - (内线)		预计引进地 都道府县 市区郡	
※无需填写町村名称。			

※所填写的信息，仅用于与客户联系及寄送各种资料。

Vertilator 小型		VES11 / VEF11	
Vertilator 中型		VEP11	
带式 Vertilator 小型		VBS14	
1.搬运物品的形状	纸箱（小） 塑料集装箱 袋装物 		
※请一并告知搬运物品的底部形状。			
2.搬运物品的大小、重量	最大 W × L × H mm mm mm kg 最小 W × L × H mm mm mm kg		
3.最大搬运能力	每小时 个		
4.运转时间	每天 小时		
5.搬运方向样式	Z样式：正面双向型  C样式：正面向向型 		
6.使用形态	上下搬运 上升专用 下降专用		
7.至楼上的高度	从安装层地面至上部楼层地面 mm 从上部楼层地面至天顶表面 mm		
8.搬运物品载重高度	从安装层地面至Auto-assistor搬运面 mm 从上部楼层地面至Auto-assistor搬运面 mm		
9.电源	三相AC200V/60Hz 三相AC200V/50Hz 其他		
10.外装类型	铁板 网状金属板 树脂（铁板框架透明规格）		
11.涂装色（标准）	象牙白 浅灰 ●粉体涂装（全抛光）加工。 ●使用无铅涂料。 ※指定色涂装需另外订货。		
12.安装场所	室内 （室外） ※若有防火区划等条件，敬请告知。 ※若有化学药品、低温仓库、危险物处理等条件，请连同周围环境一并告知。 ※安装于屋外时需特别订购，敬请咨询。		
13.其他	贵公司若有相关指定事宜，敬请告知。		



营业总部（白山工厂）
076-275-7171

东京支店 03-5719-7017
大阪支店 06-6543-2776
名古屋支店 052-932-2920

北陆支店 076-267-3317
神奈川营业所 046-231-3985
九州办事处 092-718-3323

请浏览网页以获取最新信息

HOKUSHO

搜索



智能手机网站由此进入



<https://www.hokusho.co.jp/sp/>

有关安全的注意事项



为了正确、安全使用本产品目录所记载的产品，
请务必于使用前认真阅读“使用说明书”。
是本产品上安装的“使用注意铭牌”。

使用注意事项

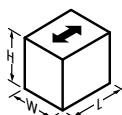
请务必于使用前认真阅读“使用说明书”。

1. 货物专用搬运机械，**严禁载人**。
2. 危险，请勿进入机器内部或栅栏内。
3. 请规定使用负责人并安全地加以管理、使用。
4. 请严格遵守搬运物品规定。

■ 请勿装载易倒物品或易散落物品。

■ 搬运物品规定/大小·重量

	宽度 W	长度 L	高度 H	重量
最大	mm	mm	mm	kg
最小	mm	mm	mm	kg



经营店



创造最佳物流

HOKUSHO 株式会社

<https://www.hokusho.co.jp>

总公司

TEL:076-267-3111 (总机) FAX:076-268-2241
邮编920-8711 石川县金泽市示野町イ6

白山工厂

TEL:076-275-7711 (总机) FAX:076-275-7171
邮编924-0004 石川县白山市旭丘3-17

东京支店

TEL:03-5719-7011 (总机) FAX:03-5719-7017
邮编141-0032 东京都品川区大崎1-15-9 光村大楼5F

东京服务站

TEL:03-5719-7012 (直拨) FAX:03-5719-7017
邮编141-0032 东京都品川区大崎1-15-9 光村大楼5F

大阪支店/大阪服务站

TEL:06-6543-2771 (总机) FAX:06-6543-2776
邮编550-0005 大阪府大阪市西区西本町1-3-10 信浓桥富士大楼4F

名古屋支店/名古屋服务站

TEL:052-932-2781 (总机) FAX:052-932-2920
邮编461-0025 爱知县名古屋市东区德川1-901 SAN ACE德川大楼7F

北陆支店/北陆服务站

TEL:076-267-3333 FAX:076-267-3317
邮编920-8711 石川县金泽市示野町イ6

神奈川营业所/神奈川服务站

TEL:046-231-3212 (总机) FAX:046-231-3985
邮编243-0432 神奈川县海老名市中央3-3-14 静冈不动产海老名大楼2F

北海道服务站 (札幌机械维修株式会社)

TEL:011-215-4341 FAX:011-215-4342
邮编060-0006 北海道札幌市中央区北6条西22-2-3 Churisu札幌1F

中国/四国服务站 (株式会社MATEX)

TEL:084-963-8663 FAX:084-962-0082
邮编720-2106 广岛县福山市神辺町十九軒屋22-5

九州办事处

TEL:092-718-3321 FAX:092-718-3323
邮编810-0073 福冈县福冈市中央区舞鹤1-8-26 Grand Park天神B421

九州服务站

TEL:093-282-5360 FAX:093-282-5379
邮编811-4223 福冈县远贺郡冈垣町山田峠1-5-9

海外营业部

TEL:03-5719-7016 FAX:03-5719-7017
邮编141-0032 东京都品川区大崎1-15-9 光村大楼5F

北商贸易 (上海) 有限公司

HOKUSHO SHANGHAI CO., LTD.
TEL:+86-21-6236-0687 FAX:+86-21-6236-0917
邮编200336 上海市娄山关路83号 新虹桥中心大厦1405室

<http://www.hokusho-cn.com>

HOKUSHO KOREA CO., LTD.

TEL:+82-2-565-4521 FAX:+82-2-565-4522
Hwawon Building 2F, 417, Nonhyeon-ro,
Gangnam-gu, Seoul, 06246 Korea

<http://www.hokusho.co.kr>

※发行: HOKUSHO 株式会社 营业总部
※未经许可禁止复制、更改使用部分或全部内容。
※更改规格恕不另行预告, 敬请谅解。

