

**InterPuls®**

## 产品指南-高级版



# 公司简介



简介  
 成立于：1974年  
 市场遍布：横跨5大洲  
 的70个国家  
 过去5年里的开发了  
 30项专利  
 10%的年营业额投资于研发  
 雇员：85人

  
 设计和制造  
 源于意大利



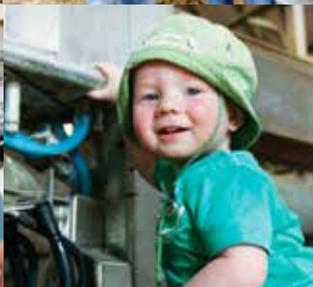
**InterPuls S.p.A.**  
 sales@interpuls.com  
 www.interpuls.com





Milkroute的目标  
 通过提高挤奶效率、更好的奶头健康和更优越的  
 牧场绩效让  
 我们的客户从价值提升中获益。  
 我们的目标是通过我们的产品、支持和咨询永久  
 地改善农场的  
 挤奶条件。



焦点  
 突破传统的思维方式，迎接挑战。我们  
 专注于挤奶工艺和动物  
 的整体健康，关注  
 挤奶舒适度提高挤奶  
 效率。

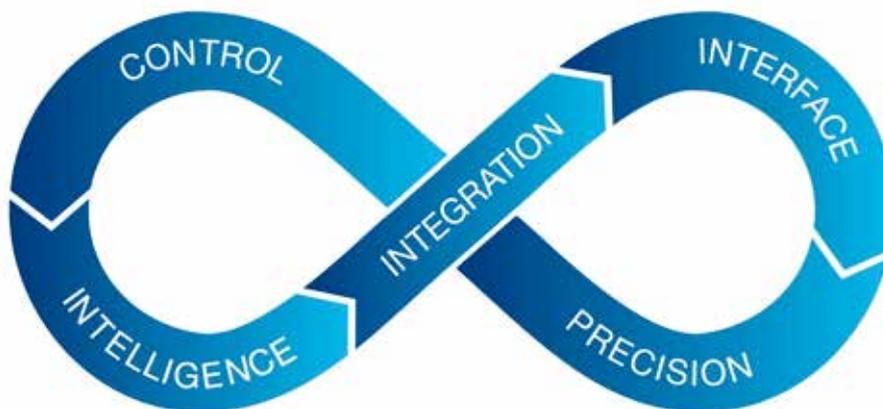


Milkroute欧洲  
 地址：英国威尔特郡梅  
 尔克  
 舍姆汉普顿公园西  
 Semington路邮编SN126NB  
 电话：+44 (0) 1225 89 64 26  
 传真：+44 (0) 1225 89 63 07



2015年8月, Milkroute和InterPuls 组合成为Milkroute|InterPuls。  
 Milkroute | InterPuls 的业务遍及全球80个国家。Milkroute 是挤奶核心配件—奶衬和奶管等产品的生产商，具有悠久的历史；InterPuls 生产的脉动器、挤奶检测和挤奶控制等产品具有世界最新的技术水平。

Milkroute | InterPuls 将拥有领先的挤奶技术，为牧场提供从动物乳头到设备管道完整的解决方案。



# InterPuls

## 脉动器生产的开启!

It was the 70's when the Pulsator "Universal" had been launched on the market. Today the InterPuls Pulsation range makes us a world leader in this sector.

The advanced technology together with the same Passion, allow us to supply O.E.M., distributors and technical dealers with Pulsation with the capital "P"!

InterPuls Passion pulses here!

### 1 Q. What's Pulsation?

A. Pulsation is the alternating opening and closing of a liner, generated by a Pulsator, and it is composed by two parameters: Milking rate and ratio.

Universal型脉动器在上世纪70年代投放市场。至今Interpuls以多样化的产品体系成为该领域的领导者。

先进的技术和研发的激情“Passion”让我们成为挤奶机厂家、经销商以及挤奶机技术服务商的权威供应商。从此，脉动器“Pulsator”的第一个字母P被作为产品系列的代码。

InterPuls的激情脉动从此开始!

### 1 什么是脉动?

脉动是奶衬打开/闭合的动力源泉，奶衬动作是通过脉动器提供的动力来完成的。由两个参数组成：脉动频率和脉动比率。



> Universal  
1970



> L3  
1974



> L80  
1978



> LL90  
1994



> LE20  
1998



INTERPULS



INTERPULS



### 2 Q. What is the Milking rate?

A. The Milking rate is the number of times a liner opens and closes in the time interval, thus regulating the rate of the Pulsation cycle which is composed by 4 phases, called A, B, C and D.  
If ever the Pulsation Frequency increases, only the phase B (Milking) and D (massage) will change. Phases A and C, so called transitory, depend on the length and section of the Pulsation tubes.

### 3 Q. What is Milking ratio?

A. The Milking ratio is the percentage of time necessary to open (and keep open) the liner (phase A+B), thus allowing the milk to be drawn through the teat, thanks to the vacuum action and compared to the time required to close (and keep closed) the liner (phases C+D) in order to massage.

### 2 什么是脉动频率?

脉动频率是指奶衬打开/闭合的时间间隔，其作用是调节脉动循环。由A、B、C、D四相组成，一旦脉动频率增加，只有B相（挤奶）和D相（刺激按摩）可以改变。A相和C相将会取决于脉动管的长短和安装方式。

### 3 什么是脉动比率?

脉动比率是指奶衬打开和持续打开（A+B相）需要的时间百分比以及奶衬在真空作用下关闭和持续关闭（C+D相）所需时间的百分比。奶衬打开让牛奶从乳头流下，关闭来完成乳头刺激按摩。

4 Q. So, is the vacuum important as well?

A. The vacuum level is fundamental, because it allows the milk outflow, overcoming the effect of orifice's muscle of the teat. It's really important yet that the vacuum level doesn't exceed certain limits; researches show that at 40-42kPa the cows' teat is completely open. A high vacuum level causes stress for the animal and congestion at the teat's ends. A low vacuum level extends the milking time, it squeezes the liners with a consequent risk for cluster falling and it makes the massage not effective.

4 真空同样重要吗?

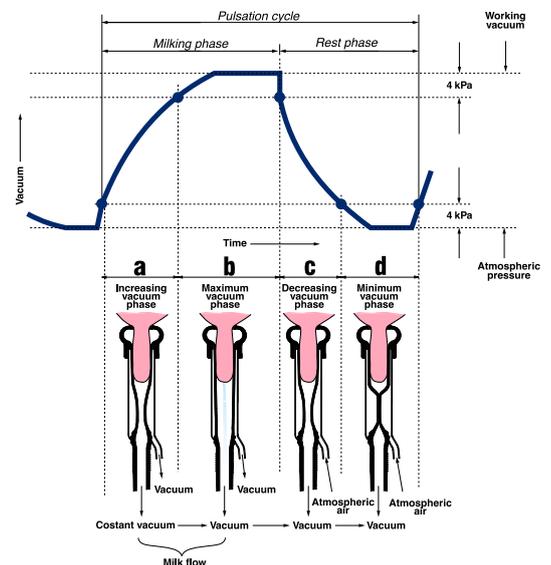
真空度是挤奶的根本，是打开乳孔实现牛奶流出的途径。重要的是真空度绝不能超过一定的限度；研究表明：真空在40-42kpa下，奶牛的乳孔是完全打开的。高真空度对动物和乳头造成压力使得乳头充血；低真空度将延长挤奶时间，挤压奶衬，导致奶杯下滑从而使得按摩刺激不充分。

# 脉动器

## 产品更新表



动物品种	真空度 [kPa]		频率 [ppm]	比率 [%]
	高配管/提桶	低配管		
奶牛	48 - 50	42 - 44	60	60:40
山羊	42 - 44	38 - 40	90	60:40
绵羊	40 - 42	36 - 38	120	50:50
水牛	50 - 52	44 - 46	60	60:40
马和驴	40 - 42	36 - 38	90	60:40
骆驼	40 - 42	36 - 38	80	60:40



ISO International Standards (ED. 2007)  
 ISO 3918 Milking machine installations - Vocabulary  
 ISO 5707 Milking machine installations - Construction and Performance  
 ISO 6690 Milking machine installations - Mechanical tests

ISO 国际标准 (ED. 2007)  
 ISO 3918 挤奶机安装 - 词汇  
 ISO 5707 挤奶机安装 - 结构和性能  
 ISO6690 挤奶机安装 - 机械测试

# Top 30

数量		Top零件号	规格名称
25 x		<b>1000221</b>	- Lateral cover screw - 侧盖螺钉
50 x		<b>1000225</b>	O形圈
25 x		<b>1000286</b>	交替脉动60: 40 维修包
3 x		<b>1010156</b>	LL90脉动器 过滤网
25 x		<b>1010191</b>	
50 x		<b>1010192</b>	主膜片
25 x		<b>1010246</b>	交替脉动60: 40 维修包
10 x		<b>1060235</b>	LE/LP/CV30上密封垫
10 x		<b>1060236</b>	LE/LP/CV30下密封
5 x		<b>1030318</b>	24VDC线圈
5 x		<b>1030319</b>	12VDC线圈
25 x		<b>1030298</b>	过滤网
25 x		<b>1030299</b>	阀芯
10 x		<b>1030499</b>	LE/LP20维修包
50 x		<b>1050115</b>	小膜片
20 x		<b>1900063</b>	脉动管加长接头
25 x		<b>1050124</b>	交替脉动60: 40 维修包
25 x		<b>1050125</b>	交替脉动70: 30 维修包

数量		Top零件号	规格名称
25 x		<b>1530291</b>	锁紧塞子
25 x		<b>1580141</b>	锁紧塞子
50 x		<b>1530292</b>	小垫片
25 x		<b>1530428</b>	半球阀
25 x		<b>1570047</b>	Lunik截止阀
100 x		<b>1570024</b>	Lunik200底座保护插销
25 x		<b>1530315</b>	垫片
25 x		<b>1580140</b>	垫片
25 x		<b>1900036</b>	假乳头22-24mm
50 x		<b>1900061</b>	保持环D35
50 x		<b>1900062</b>	保持环D32
50 x		<b>1900052</b>	固定卡套D32
50 x		<b>1900051</b>	固定卡套D35
20 x		<b>1900039</b>	喷淋头D22
20 x		<b>1900040</b>	喷淋头D24
10 x		<b>2079016</b>	ITP207阀
10 x		<b>2059016</b>	ITP205阀
10 x		<b>2050018</b>	ITP205导流片
30 x		<b>2060078</b>	导流塑料弯头
30 x		<b>2060079</b>	非导流塑料弯头
25 x		<b>2809114</b>	转换接头
10 x		<b>3100054</b>	密封垫
25 x		<b>3420015</b>	排水阀1/2"
25 x		<b>5200122</b>	安全钩



# LE30/LP30

## 伺服-直控式脉动器



✓ 专利



LE30-LP30 伺服-直控式脉动器代表了当今脉动器的精确、坚固和可靠的技术标准。

Servo-Direct LE30-LP30 Pulsators represent today's benchmark for precision, robustness and reliability.

### 优点及好处

- ✓ 获得专利的伺服-直控式脉动控制系统使信号控制更精确
- ✓ 最小化真空消耗设计确保突出的真空稳定性
- ✓ 低能耗降低电气触点氧化风险和节能
- ✓ 如果牛奶侵入脉动器，比如奶衬开裂导致的这种结果，那么只需要通过脉动管吸水简单冲洗即可，而不需要拆卸脉动器
- ✓ 维护简单快捷：所有保养不需1分钟

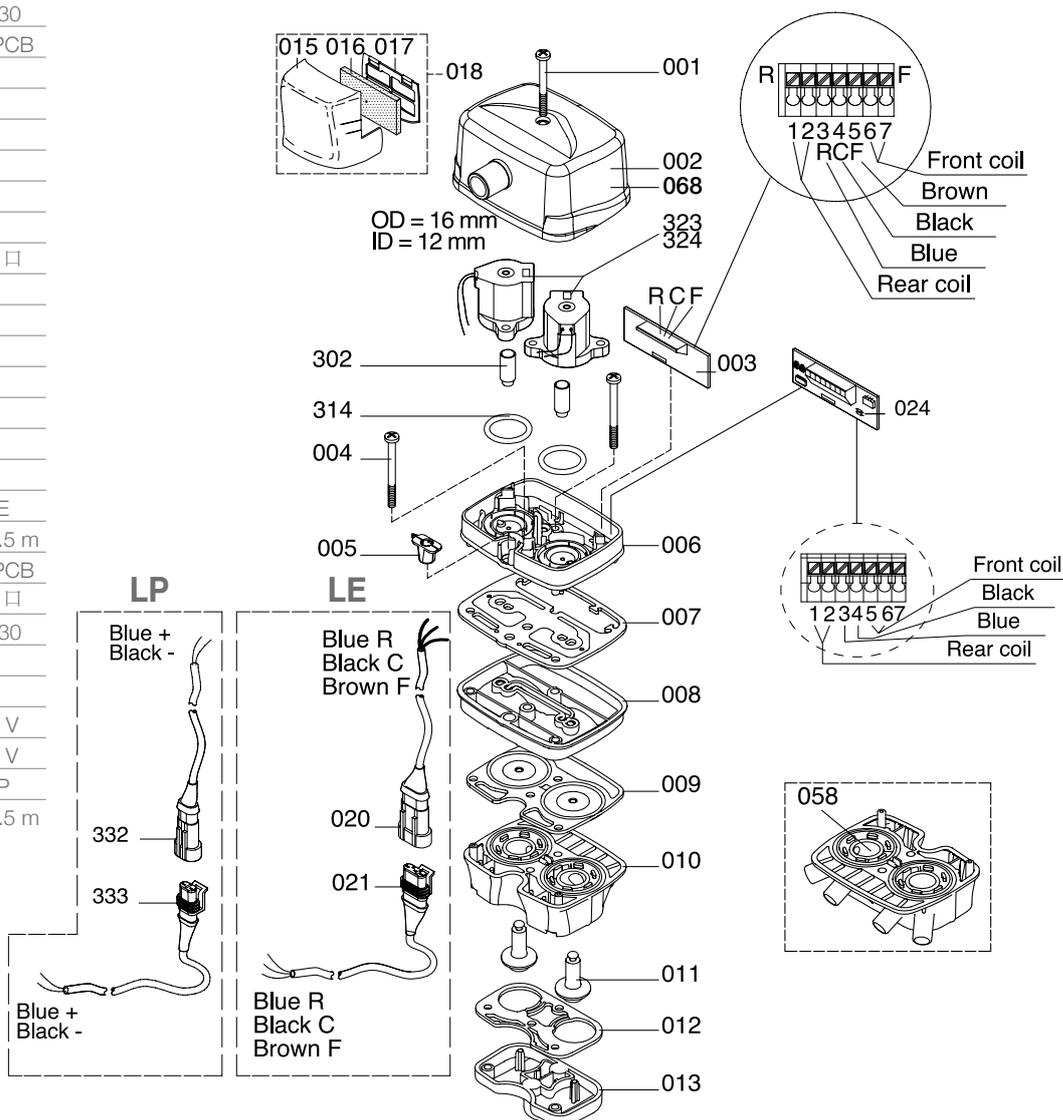
### Benefits

- ✓ The patented "Servo-Direct" Pulsation system enables precise signal control
- ✓ Designed to minimise vacuum consumption and ensure excellent vacuum stability
- ✓ Low electrical consumption to reduce the risk of oxidation of electrical contacts and save energy
- ✓ If milk escapes into the Pulsator, as a result of a split liner for example, clean water may simply be flushed through via the pulsation tubes, without having to dismantle the unit
- ✓ Quick and easy to service: complete maintenance takes less than 1 minute

# LE30 & LP30

编号	零件号	注释	
001	1060023		
002	1060024	LE30	
003	1030046	LE PCB	
004	1030151		
005	1060011		
006	1060005		
Top 30	007	1060235	
	008	1060102	
	009	1060034	
	010	1060109	2出口
	011	1060090	
Top 30	012	1060236	
	013	1060133	
	015	1030108	
Top 30	016	1030298	
	017	1030109	
	018	1030111	
	020	1030274	LE
	021	1030272	LE 1.5 m
	024	1030476	LP PCB
	058	1060110	4出口
	068	1060031	LP30
Top 30	302	1030299	
	314	2800122	
Top 30	323	1030318	24 V
Top 30	324	1030319	12 V
	332	1030275	LP
	333	1030273	LP 1.5 m

Top 30 页6-7



LE/LP/CV30维修包

零件号



1060115

A: 频率

B: 比率

频率	A: 频率			B: 比率					
	1	2	3	前	Rear	4	5	6	
55	OFF	OFF	OFF	50/50	60/40	OFF	OFF	OFF	
60	ON	OFF	OFF	55/45	60/40	ON	OFF	OFF	
90	OFF	ON	OFF	50/50	50/50	OFF	ON	OFF	
120	ON	ON	OFF	60/40	60/40	ON	ON	OFF	
150	OFF	ON	ON	65/35	65/35	OFF	OFF	ON	
180	OFF	OFF	ON	70/30	70/30	ON	OFF	ON	

## 技术参数

类型: 交替或同步  
 工作电压: 12\*/24VDC  
 工作电流: 260 mA (每只24V线圈130 mA)  
 540 mA (每只12V线圈270 mA)  
 真空接头: 1/2" Gas内螺纹  
 工作系统: 伺服直接控制  
 壳体材料: 热塑树脂  
 尺寸: 85x90x105 mm  
 重量: 0.40 Kg  
 \*可按需定制12V特殊型号

## Technical Data

Type: Alternate or Simultaneous  
 Operating Voltage: 12\*/24VDC  
 Power Consumption: 260 mA (130 mA per bobina 24V);  
 540 mA (270 mA per bobina 12V)  
 Vacuum Connection: 1/2" Bsp female  
 Operating System: Servo-Direct  
 Body Material: Thermoplastic resin  
 Dimensions: 85x90x105 mm  
 Weight: 0,40 Kg  
 \*12V Special item available on demand



- ✓ 全密封以百分百防护湿气
- ✓ Totally sealed to provide total protection against moisture and humidity.

### LE30电子脉动器

	24 VDC	12 VDC
	<b>1069001</b> <b>1069159</b> iMilk 400 版本	<b>1069005</b>
	<b>1069002</b>	<b>1069006</b>
	<b>1069003</b>	<b>1069007</b>
	<b>1069004</b>	<b>1069008</b>

### IUC中央脉动控制器

	型号	24VDC输出	12VDC输出
 CE	IUC24	-	<b>1049130</b> 100 - 260 VAC @ 50/60 Hz 200 VA
	IUC32	<b>1049133</b> 100 - 260 VAC @ 50/60 Hz 200 VA	-

### LP30独立式电子脉动器

	24 VDC	12 VDC
	<b>1069009</b> <b>1069162</b> CombiFast vers.	<b>1069013</b>
	<b>1069010</b>	<b>1069014</b>
	<b>1069011</b>	<b>1069015</b>
	<b>1069012</b>	<b>1069016</b>

### IT-24VDC电源

	型号	230 VAC - 50/60 Hz
	IT01	<b>1049122</b> 5 VA - 0.2 A
	IT04	<b>1049124</b> 25 VA - 1 A
	IT08	<b>1049125</b> 45 VA - 1.8 A

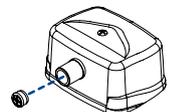
### IUP通用供电电源

		24 VDC output
 CE	IUP	<b>1049131</b> 100 - 260 VAC @ 50/60 Hz 320 W - 13 A 最多供电50只LP脉动器

### 附件

### 零件号

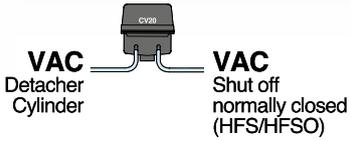
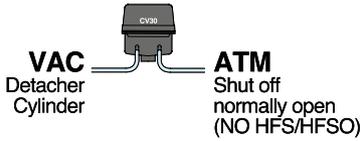
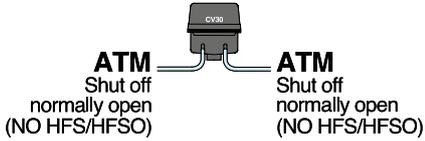
### 描述

 	<b>1060016</b>	调节C相长度用限流塞
	<b>1060095</b>	调节A&C相长度D4限流管

# CV30 / CV20

## 真空控制阀



CV20 Vac/Vac	24 VDC	12 VDC	⚡ 线圈通电 ⚡
	<b>1039092</b> 1 x 3 cable	<b>1039108</b> 1 x 3 cable	
<b>CV20维修包</b>	零件号		
	<b>1030339</b>		
CV30 Vac/Atm	24 VDC	12 VDC	⚡ 线圈通电 ⚡
	<b>1069020</b> 1 x 3 电缆	<b>1069021</b> 1 x 3 电缆	
CV30 Atm/Atm	24 VDC	12 VDC	⚡ 线圈通电 ⚡
	<b>1069235</b> 2 x 2 电缆	<b>1069236</b> 2 x 2 电缆	
<b>LE/LP/CV30维修包</b>	零件号		
	<b>1060115</b>		

### 技术参数

工作电压: 12/24VDC  
 工作电流: 540mA (12V电磁线圈270mA);  
 260mA (24V电磁线圈130mA)  
 真空接头: 1/2" Bsp内螺纹  
 工作方式: 伺服-直控式  
 壳体材料: 热塑树脂  
 尺寸: 85x90x105 mm  
 重量: 0,40 Kg

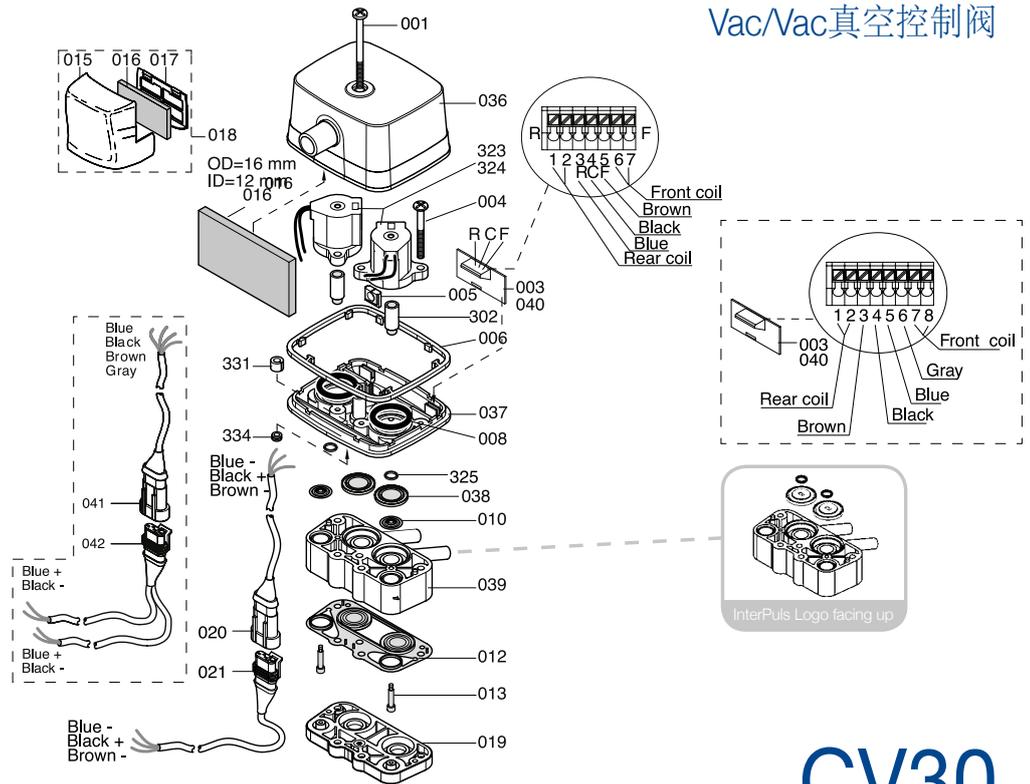
### Technical Data

Operating Voltage: 12/24VDC  
 Power Consumption: 540mA (270mA for solenoid 12V);  
 260mA (130mA for solenoid 24V)  
 Vacuum Connection: 1/2" Bsp female  
 Operating System: Servo-direct  
 Body Material: Thermoplastic resin  
 Dimensions: 85x90x105 mm  
 Weight: 0,40 Kg

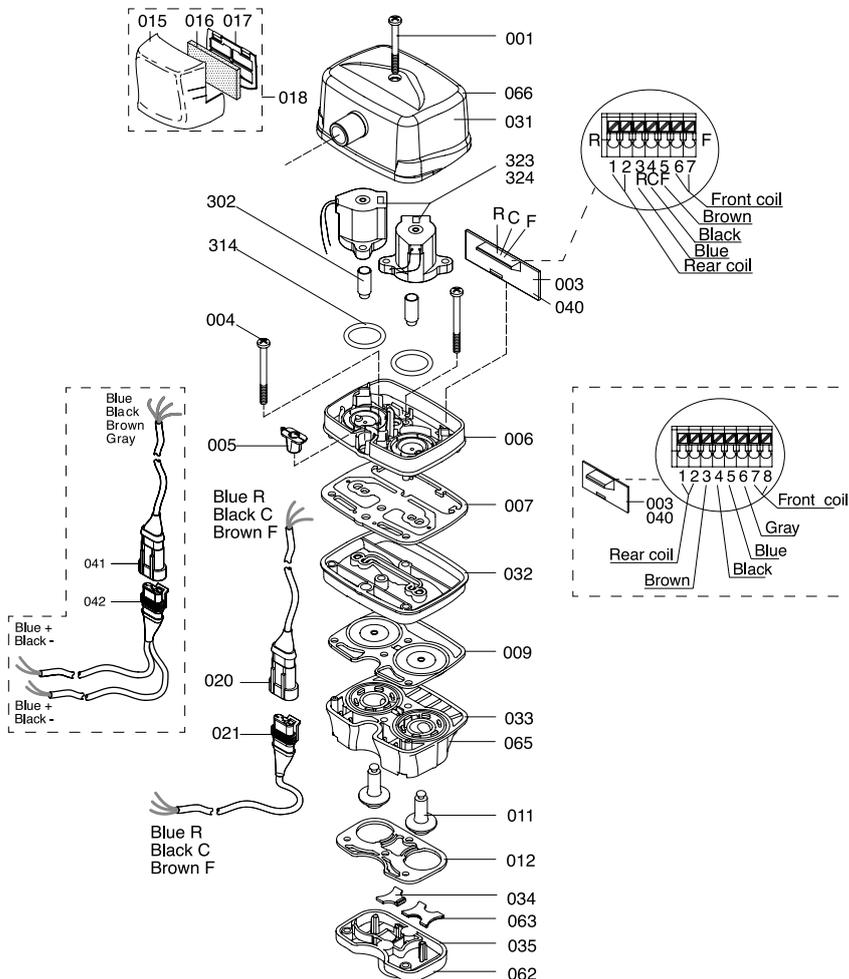
# CV20

Vac/Vac真空控制阀

编号	零件号	注释
001	1030152	
003	1030046	12/24 V
004	1030151	
005	1030016	
006	1030103	
008	2800067	
010	1030405	
012	1030134	
013	1030334	
015	1030108	
<b>Top 30</b> 016	1030298	
017	1030109	
018	1030111	
019	1030322	
020	1030274	
021	1030272	1.5 m
036	1030130	
037	1030416	
038	1030004	
039	1030452	2 出口
040	1030267	4x1 cable
041	1030265	4x1 cable
042	1030509	2x2 cable
<b>Top 30</b> 302	1030299	
<b>Top 30</b> 323	1030318	24 V
<b>Top 30</b> 324	1030319	12 V
<b>Top 30</b> 325	1000225	
331	1030052	
334	1030104	



**Top 30** 页 6-7



# CV30

Vac/Atm & Atm/Atm真空控制阀

编号	零件号	注释
001	1060023	
003	1030046	12/24 V
004	1030151	
005	1060011	
<b>Top 30</b> 006	1060005	
<b>Top 30</b> 007	1060235	
009	1060034	
<b>Top 30</b> 011	1060090	
<b>Top 30</b> 012	1060236	
015	1030108	
<b>Top 30</b> 016	1030298	
017	1030109	
018	1030111	
020	1030274	
021	1030272	1.5 m
031	1060033	
032	1060103	
033	1060111	
033	1060111	2 出口
034	1060015	
035	1060013	
040	1030267	4x1 cable
041	1030265	4x1 cable
042	1030509	2x2 cable
062	1060168	Atm/Atm
063	1060169	Atm/Atm
065	1060170	Atm/Atm
066	1060180	Atm/Atm
<b>Top 30</b> 302	1030299	
314	2800122	
<b>Top 30</b> 323	1030318	24 V
<b>Top 30</b> 324	1030319	12 V
<b>Top 30</b> 325	1000225	

**Top 30** 页 6-7

# IUC24 - IUC32

## 脉动中央控制器



编程简单



InterPuls拓展了IC控制器的产品范围，研发出创新性的IUC脉动中央控制器。



防护等级 IP54

To extend the IC - Control Box range, InterPuls has developed the innovative IUC.

### 技术参数

输入电压: 100-260 VAC @50/60 Hz  
 供电功率: 200 VA  
 工作电流: 3,5 A @115 VAC - 1,7 A @230 VAC  
 输出电压: 24 VDC / 12 VDC  
 尺寸: 150x270x370 mm  
 重量: 2,7 Kg

### Technical Data

Input Voltage: 100-260 VAC @50/60 Hz  
 Power Supplied: 200 VA  
 Absorption: 3,5 A @115 VAC - 1,7 A @230 VAC  
 Output Voltage: 24 VDC / 12 VDC  
 Dimensions: 150x270x370 mm  
 Weight: 2,7 Kg

### IUC控制器

型号	输出	
	24 VDC	12 VDC
IUC24	-	<b>1049130 *</b> 100 - 260 VAC @ 50/60 Hz 200 VA
IUC32	<b>1049133</b> 100 - 260 VAC @ 50/60 Hz 200 VA	-



\* 可按需定制特殊型号.



# IUP 通用电源



防护等级 IP54

为输入电压24VDC的仪器装置提供竞争性的解决方案，可为多达20个挤奶点的自动脱杯或50个独立师LP20/LP30脉动器供电。IUP电源有短路、过载、过压和过热保护功能。

Competitive solution for 24VDC input devices. Up to 20 ACR complete milking points or up to 50 LP20/LP30 individual Pulsators. IUP is protected against: short-circuits, over-load, over-voltage, over-heat

## 技术参数

输入电压: 100-260VAC @50/60Hz  
最大功率: 320W  
最大电流: 13A  
输出电压: 24VDC regolati  
尺寸: 150x270x370mm  
重量: 2,7 Kg

## Technical Data

Input Voltage: 100-260VAC @50/60Hz  
Max Power: 320W  
Max Current: 13Amp  
Output Voltage: 24VDC stabilized  
Dimensions: 150x270x370mm  
Weight: 2,7 Kg

## IUP 电源

	零件号	备注
	1049131	可为最多50个LP脉动器供电



## 气动-创新



### ✓ 专利

L02 空气增压专利!  
由于空气增压50%以上, 挤奶性能得到显著改善。

L02 has been super-charged! The well-known milking performances have been improved thanks to the 50% more AirBoost!

### 优点及好处

- ✓ 进气过滤表面面积大
- ✓ 挤奶温和一致
- ✓ 卓越的按摩阶段
- ✓ 清洁过滤器简单
- ✓ 可靠的SUREMATCH® 耦合系统
- ✓ 气动换向机构高性能、使用寿命长

### Benefits

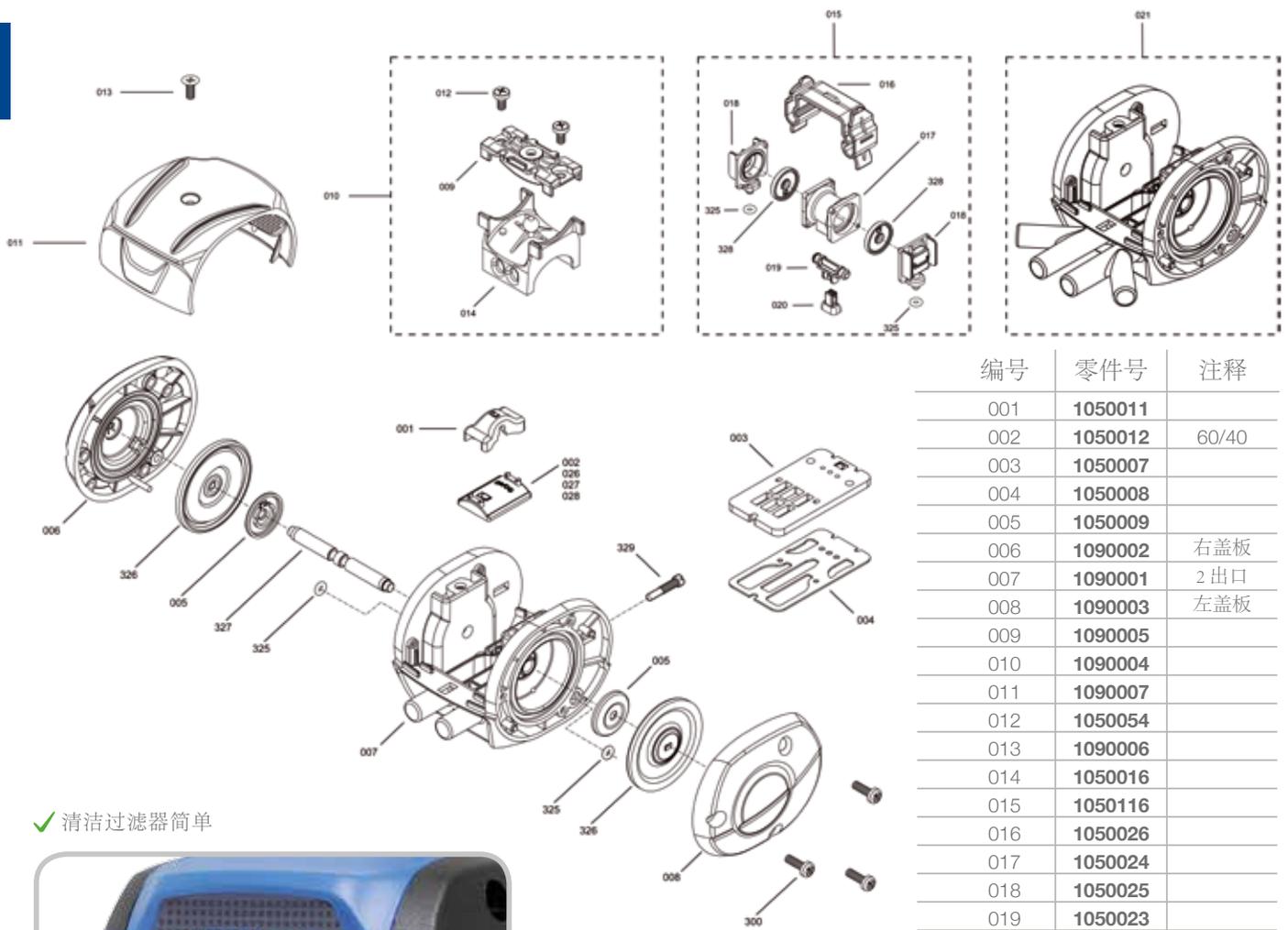
- ✓ Oversized filtering surface
- ✓ Gentle and uniform milking
- ✓ Excellent massage phase
- ✓ Reliable SUREMATCH® coupling system
- ✓ Easy-to-clean filter
- ✓ Performant, long-life pneumatic reversal mechanism

### 技术参数

型号: L02Air  
脉动类型: 交替  
频率: 50 ÷ 180 ppm  
比率: 50/50, 60/40, 65/35, 70/30  
工作方式: 气动  
工作原理: 膜片  
尺寸: 102x87x64 mm  
重量: 0,30 Kg

### Technical Data

Model: L02Air  
Pulsation Type: Alternate  
Rate: 50 ÷ 180 ppm  
Milking Ratio: 50/50, 60/40, 65/35, 70/30  
Operating System: Vacuum  
Working Principle: Diaphragms  
Dimensions: 102x87x64 mm  
Weight: 0,30 Kg



✓ 清洁过滤器简单



编号	零件号	注释
001	1050011	
002	1050012	60/40
003	1050007	
004	1050008	
005	1050009	
006	1090002	右盖板
007	1090001	2 出口
008	1090003	左盖板
009	1090005	
010	1090004	
011	1090007	
012	1050054	
013	1090006	
014	1050016	
015	1050116	
016	1050026	
017	1050024	
018	1050025	
019	1050023	
020	1050022	
021	1090020	4 出口
026	1050015	50/50
027	1050014	65/35
028	1050013	70/30
<b>Top 30</b>	300	1000221
<b>Top 30</b>	325	1000225
<b>Top 30</b>	326	1010192
	327	1050047
<b>Top 30</b>	328	1050115
	329	1050004
<b>Top 30</b>	页 6-7	

附件	零件号	注释
	<b>Top 30</b> 1050124 1050118 1050119 <b>Top 30</b> 1050125 <b>Top 30</b> 页 6-7	交替型 60/40 交替型 50/50 交替型 65/35 交替型 70/30

L02 Air 交替型	比率			
	60/40	50/50	65/35	70/30
	1099001	1099002	1099003	1099004
	1099013	1099014	1099015	-



## 气动经典

L80Air是经典L80气动脉动器的升级版。带大尺寸空气过滤网盖子的创新设计，保证了挤奶的温和与一致，是提桶式挤奶设备的理想选择。L80Air为正在寻找经典气动产品者提供了完美的解决方案！

L80Air is the evolution of the legendary L80 Pulsator. The innovative design of its cover, with an oversized air filter, grants a gentle and uniform milking. Ideal for bucket milking, L80Air is perfect solution for the those looking for a LegendAir product!

### 优点及好处

- ✓ 提高挤奶性能
- ✓ 过滤器清洁简单
- ✓ 增强内隔断：增加防污染性能
- ✓ 免维护
- ✓ 坚固可靠

### Benefits

- ✓ Improved milking performances
- ✓ Easy-to-clean filter
- ✓ Reinforced internal partition walls: additional protection from impurities
- ✓ Maintenance free
- ✓ Sturdy and reliable

### 技术参数

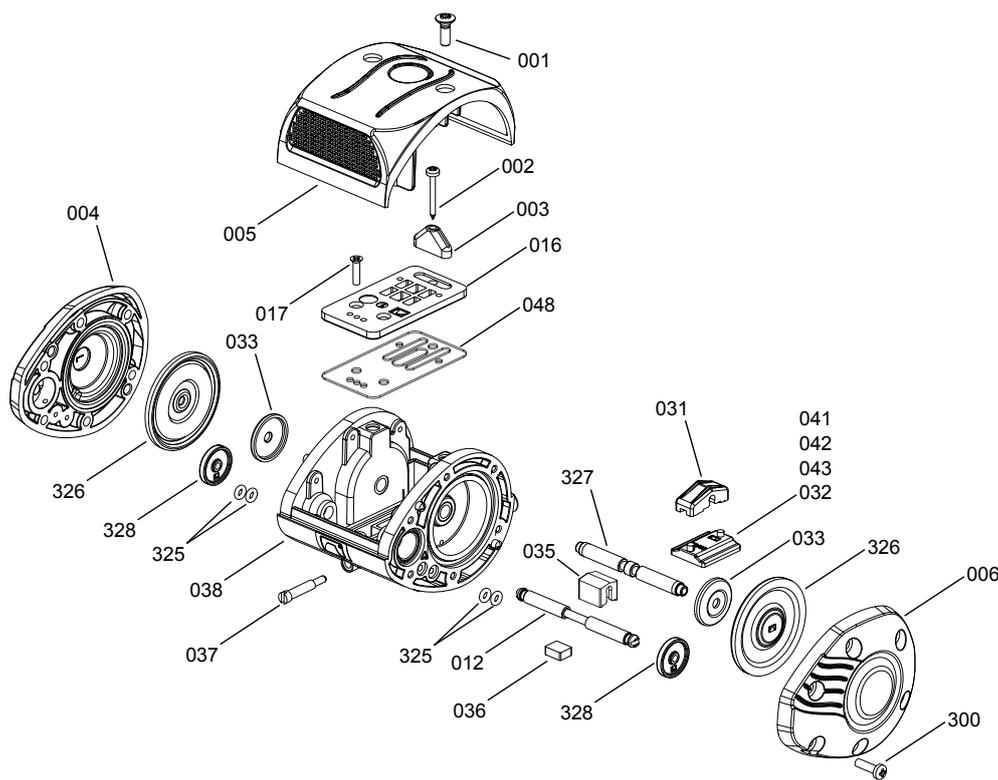
型号: L80Air  
脉动类型: 交替  
频率: 50 ÷ 180 ppm  
比率: 50/50, 60/40, 65/35, 70/30  
工作动力: 气动  
工作机构: 膜片  
尺寸: 102x87x64 mm  
重量: 0,30 Kg

### Technical Data

Model: L80Air  
Pulsation Type: Alternate  
Rate: 50 ÷ 180 ppm  
Milking Ratio: 50/50, 60/40, 65/35, 70/30  
Operating System: Vacuum  
Working Principle: Diaphragms  
Dimensions: 102x87x64 mm  
Weight: 0,30 Kg

# L80 Air

## 气动脉动器

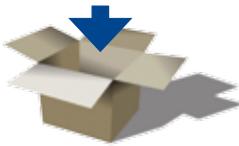


编号	零件号	注释
001	1000031	
002	1010093	
003	1010092	
004	1020032	
005	1020033	
006	1020031	
012	1000162	
016	1010085	
017	1000037	
031	1000377	
032	1000324	60/40
033	1000312	
035	1000379	
036	1000378	
037	1000321	
038	1000366	
041	1000326	50/50
042	1000328	70/30
043	1000330	65/35
048	1000365	
<b>Top 30</b>	300	1000221
<b>Top 30</b>	325	1000225
<b>Top 30</b>	326	1010192
	327	1050047
	328	1050114

✓ 无需润滑

**Top 30** 页 6-7

L80 Air 交替型	零件号			
	60/40	50/50	65/35	70/30
	1029009	1029010	1029011	1029012
交替型				

	零件号	注释		零件号	注释
	1029002	30x L80Air - master 60/40			1020037
1029004	30x L80Air - master 50/50		1020038	交替型 50/50	
1029006	30x L80Air - master 65/35		1020039	交替型 65/35	
1029008	30x L80Air - master 70/30		1020040	交替型 70/30	
			L80 Air 维修包		

# 快速安装底座

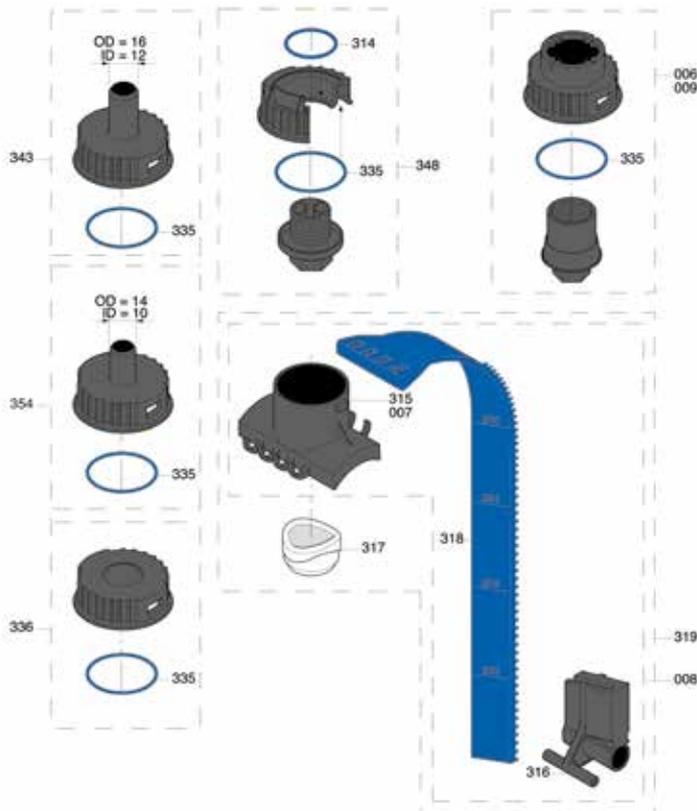
快装系列



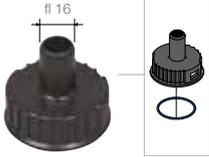
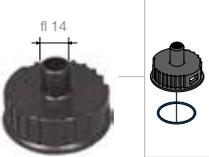
真空管 52÷110 mm



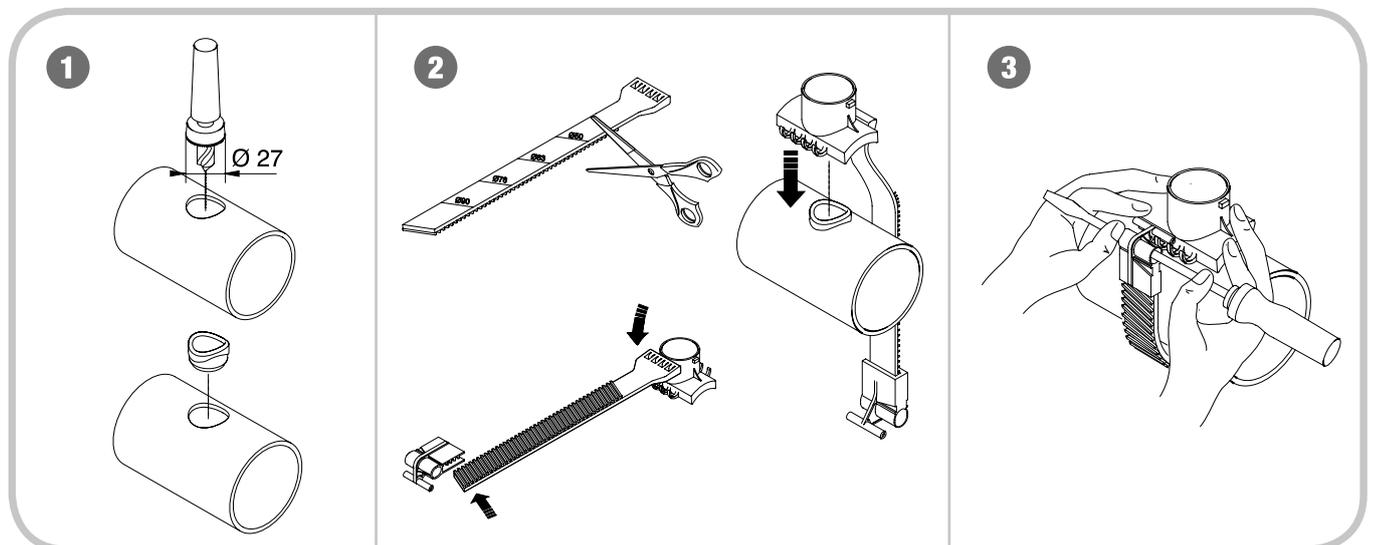
✓ 专利



编号	零件号	注释
006	2800186	空
007	2800185	空
008	2800188	空
009	2800187	内径 21,5
314	2800122	
315	2800124	
316	2800128	
317	2800135	
318	2800136	
319	2800137	
335	2800123	内径 32,9
336	2800155	
343	2800153	
348	2800132	
354	2800234	

快速安装 (52 ÷ 114 mm)	注释	零件号	转换接头	零件号
		2800137 2800188 空		
	电子脉动器 & CV真空控制阀	2809078		2800132
	清洁空气管	2809079 D. 16		2800153
 不包括  2809116	气动脉动器	2809133 D. 14		2800234
	Sanivac二次真空阀	2809088 空		2800186 空
	SPV伺服先到阀	2809089		2800187
	盲孔盖			2800155

### 3 安装步骤





防护等级 IP65

- 自动脱杯控制
- + 脉动
- + 刺激按摩
- + 中置式控制
- + 竞争性设计



## 优点及好处

- ✓ 先进的脉动控制
- ✓ 先进的奶杯组脱杯控制功能
- ✓ 根据需求和基于流量的刺激按摩
- ✓ 最新挤奶和清洗
- ✓ InterPuls可靠的HFS传感器
- ✓ 脱杯/流量/刺激/报警LED指示

## Benefits

- ✓ Advanced Pulsation control
- ✓ Advanced control of cluster remover functions
- ✓ "On-demand" and flow based Stimulation
- ✓ New "Last", "Milking" e "Washing" features
- ✓ Reliable HFS sensors by InterPuls
- ✓ Led indicator for remover/ flow/stimulation/ alarm

## LED 信息

- ✓ 牛奶挤出
- ✓ 连续奶流
- ✓ 自动挤奶
- ✓ 手动挤奶
- ✓ 刺激按摩
- ✓ 清洗模式
- ✓ 错误报警
- ✓ 挤奶时间

## Information

- ✓ Led presence of milk
- ✓ Led Continual flow
- ✓ Led Automatic Milking
- ✓ Led Manual Milking
- ✓ Led Stimulation
- ✓ Led Washing
- ✓ Led Error
- ✓ Milking Time

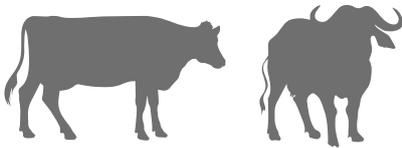
ACR操作面板	零件号	注释
 	5639001	ACRsmart操作面板
备件	零件号	注释
 	5630001 5630005 5630009	仅为PCB主板 仅为ACRsmart按键面板 ACRsmart按键面板 + 前盖



# ACRsmart MMV

牛奶计量



适用: 



 防护等级 IP67

ACRsmart 控制面板与 MMV 流量计配套使用，使自动脱杯和独立牛奶计量更具可靠性和竞争性。对于需要对每头奶牛奶量进行计量控制的牧场主来说，是一个完美的解决方案。

ACRsmart MMV 甚至对现有牧场也是理想的解决方案，模块化设计将来能很容易升级为 iMilk600 计量系统。

The **MMV** version of **ACRsmart** represents a reliable and competitive solution for automatic cluster remover and milk metering "stand-alone". Perfect for the Farmer that needs a milk yield control per cow without complication for the layout of the milking parlour.

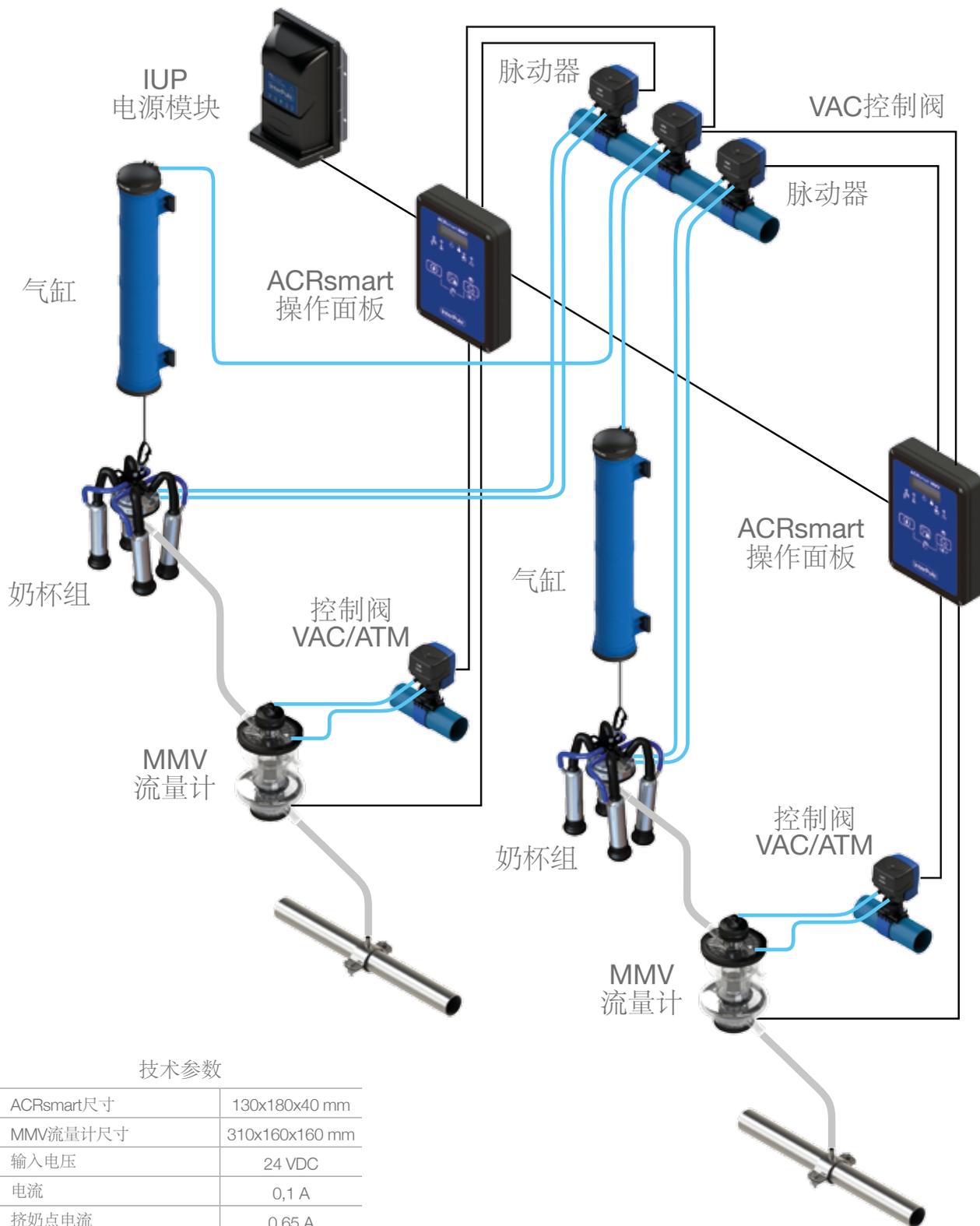
**ACRsmart MMV** is the ideal solution even for existing farms. The system is modular and can be easily updated with iMilk600 milk meter.

## 优点及好处

- ✓ 计量精确 (误差小于2%)
- ✓ 脱杯柔和: 无过挤
- ✓ 清洗温度监控
- ✓ 安装、使用、编程简单

## Benefits

- ✓ Reliable milk meter (< 2% error)
- ✓ Gentle cluster remover – no overmilking
- ✓ Washing temperature monitoring
- ✓ Easy to install, to use and to program



技术参数

ACRsmart尺寸	130x180x40 mm
MMV流量计尺寸	310x160x160 mm
输入电压	24 VDC
电流	0,1 A
挤奶点电流	0,65 A
计量精度	+/- 2%

# ACRsmart MMV

## 牛奶计量



显示屏  
牛奶产量 / 挤奶时间 /  
清洗温度

手动 & 自动  
挤奶 / 刺激按摩

牛奶产量 / 挤奶时间

停止

	编号	名称
	5769007	ACRsmart MMV
	5769001	ACRsmart MMV 操作面板
	5629001	容积式流量计

	编号	名称
	<p>5500076</p> <p>5620063</p>	<p>ACRsmart操作面板固定支架 ①</p> <p>MMV流量计底座 ②</p>
	<p>5620019</p>	<p>流量计电缆-100m (卷)</p>
	<p>5629003</p>	<p>牛奶取样器</p>

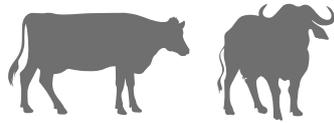


# iMilk600

牛奶计量



适用:



## 防护等级 IP67

**iMilk600** 采用了最新技术水平的电子式牛奶计量，先进的电子元器件和可靠的传感器使之成为一款新的独一无二的牛奶计量产品，可帮助牧场实现牛群收益最大化的目标。

市场上最多的就是集成了截止阀的“流入排出”容积式紧凑型流量计。分成双腔的内部设计保证了真空稳定和无气泡，因而可以精确地测量牛奶。**iMilk600**光滑内部设计，便于清洗，用手即可简易维护，不需工具。

**iMilk600** is the state-of-the-art in electronic milk metering. Advanced electronics and reliable sensors make this new milk meter a unique product; perfect for the Farmer that aims to maximize the dairy herd profit.

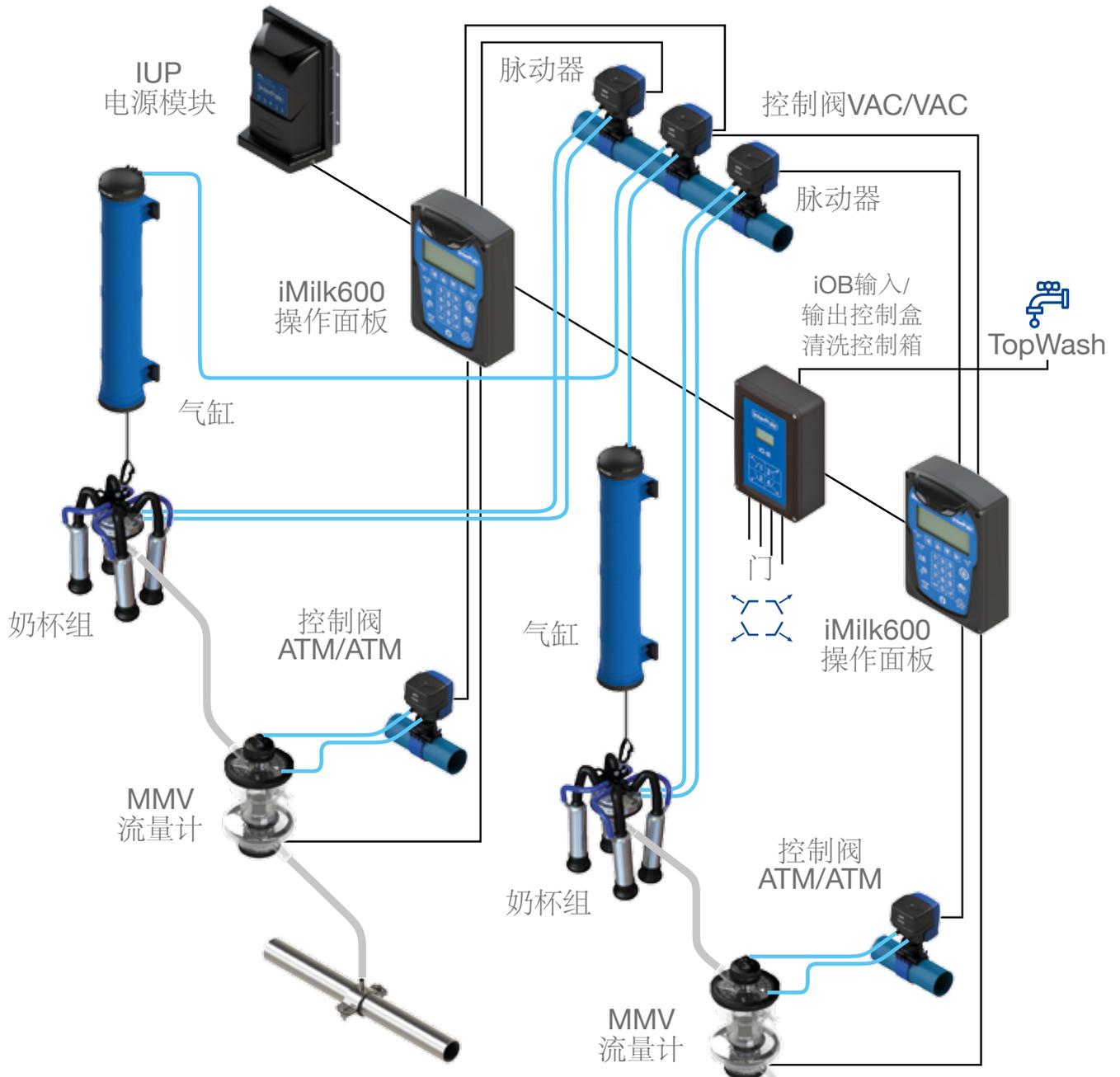
The “fill-and-dump” Sensor, with on-board shut off, is the most compact on the market. Thanks to the double chamber, the milk is precisely measured and the internal design grants stable vacuum and foam free environment. Easy to clean, thanks to the smooth internal design, the **iMilk600** sensor can be easily serviced by hands. No tools required.

## 优点及好处

- ✓ 计量精确 (误差小于2%)
- ✓ 脱杯柔和: 无过挤
- ✓ 电导率报警
- ✓ 数据网络化传输
- ✓ 多重显示可选
- ✓ 便于安装和编程

## Benefits

- ✓ Reliable milk metering (less 2% error)
- ✓ Gentle take off – no over-milking
- ✓ Conductivity alert
- ✓ Data networking feature
- ✓ Multi-display option
- ✓ Easy to install and to program



### 技术参数

iMilk600操作面板尺寸	225x150x70 mm
MMV流量计尺寸	310x160x160 mm
输入电压	24 VDC
电流	0,35 A (操作面板), 0,7-1,2 A (挤奶点)
牛奶计量精度*	+/- 2%

# iMilk600

## 牛奶计量



多种语言  
菜单

12 语言

IT/FR/DE/  
GB/ES/PT/  
RU/CN/KOR/  
JP/TR/AR

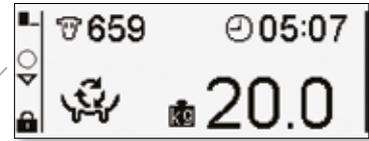
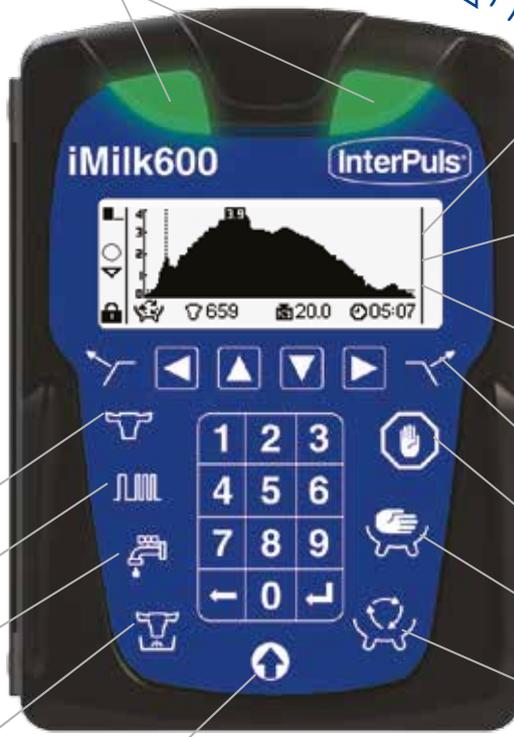
嵌入牧场管理

1 泌乳期  
数据存储

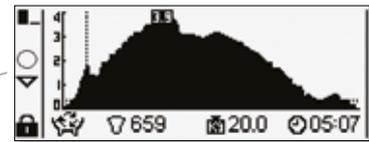
挤奶状态  
报警指示灯

蜂鸣器

显示选项



基本



曲线图

数	差	间
38.3	3.4	5.6
38.3	6.9	6.3

659 20.0 05:07

全数据

挤奶信息

刺激/准备

清洗/清洗报告

自动/手动  
奶厅饲喂

转换键

门控制 (4 门)

停止

手动脱杯

自动脱杯

## 容积式流量计

### 优点及好处

- ✓ 可靠的流入排出容积式计量技术
- ✓ 集成式截止阀
- ✓ 稳定的食品级聚合物材料
- ✓ 便于维护, 无需任何工具



### Benefits

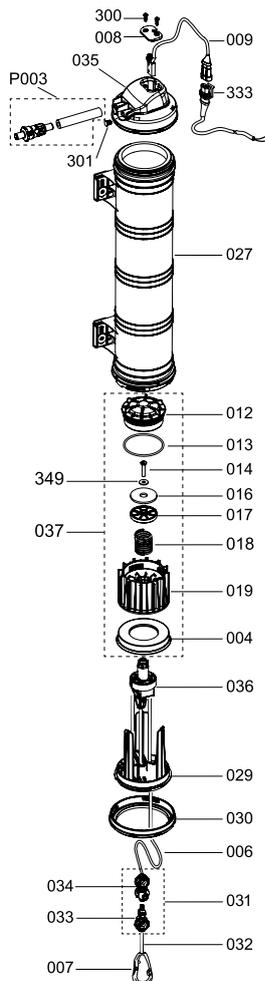
- ✓ Reliable fill and dump technology
- ✓ Resistant food-grade polymer
- ✓ On-board shut-off.
- ✓ Easy to service, tools-free

高精度  
小于  
**2%**  
误差

	零件号	备注
	5659005 5659003 5629001	iMilk600操作面板+流量计 iMilk600操作面板 ① 容积式流量计 ②
	5620063	MMV流量计底座
	5620019 5550173	流量计电缆-100m (卷) ① 4芯屏蔽电缆2x2x0.8mm2 电源和数据传输-100m(卷) ②
	5659006	iOB输入/输出控制盒 (清洗-门控制)
	5629003	牛奶取样器
	1049131	IUP IUP13A320W, 可控制16个独立iMilk600挤奶点 IUP13A320W, 可控制10个iMilk600挤奶点+奶厅饲喂+门控制
	5620064	MMV维修包 (计量阀+截止阀)
	5620065	MMV维修包 (膜片+垫片)
	5620066	MMV维修包 (探头+浮球)
	5620067	MMV 6浮球
	5620068	MMV 6 弹簧
	5620070	MMV维修包 (一组6只接头)

	零件号	备注	
	5500076	ACR操作面板固定支架	
	1039092	CV20真空控制阀- 24 VDC	
	2809078	脉动器/CV控制阀快速安装底座	
	1030227	消音器	
	5209031 5209032 5209035	DVC1000气缸2.7m绳 DVC1000气缸2.7m绳+保险夹 DVC1000气缸5m绳	
	5229014 5229016 5229017 5229025	DVC1000 AS气缸2.7m绳-1.5m电缆 DVC1000 AS气缸2.7m绳-1.5m电缆+保险夹 DVC1000 AS气缸2.7m绳-10m电缆 DVC1000 AS气缸5m绳-1.5m电缆	
	5219001 5219003	DVC800气缸2.7m绳 DVC800气缸2.7m绳+保险夹	
	5249001 5249003	DVC800 AS气缸2.7m绳-1.5m电缆 DVC800 AS气缸2.7m绳-1.5m电缆+保险夹	
	5239001	快速通气阀	
	5200104	单向阀 (DVC AutoStart已含)	
	5200040 5200047	D. 38 D. 51	
	9001332	食品级电气触点硅润滑脂	
	零件号	操作面板+CV20控制阀	操作面板+CV20控制阀+脉动器
	IUP - 1049131 100 - 260 VAC @ 50/60 Hz 320 W - 13 A 	35	20

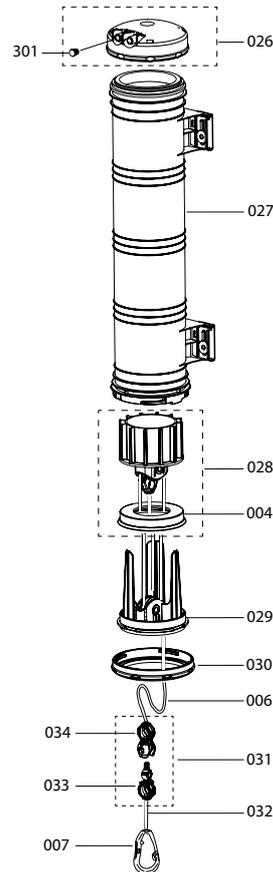
# DVC800 AS



编号	零件号
P003	5200104
004	5200005
006	5240010
<b>Top 30</b> 007	5200122
008	5220038
009	5220063
012	5220041
013	5220046
014	5220045
016	5220043
017	5220048
018	5220047
019	5220040
027	5210023
029	5210010
030	5210003
031	5200100
032	5240012
033	5200098
034	5200099
035	5240001
036	5240004
037	5240003
<b>Top 30</b> 300	1000221
301	1000274
333	1030273
349	5500075

**Top 30** 页 6-7

# DVC800



编号	零件号
004	5200005
006	5240010
<b>Top 30</b> 007	5200113
026	5210011
027	5210023
028	5210008
029	5210010
030	5210003
031	5200100
032	5240012
033	5200098
034	5200099
301	1000274

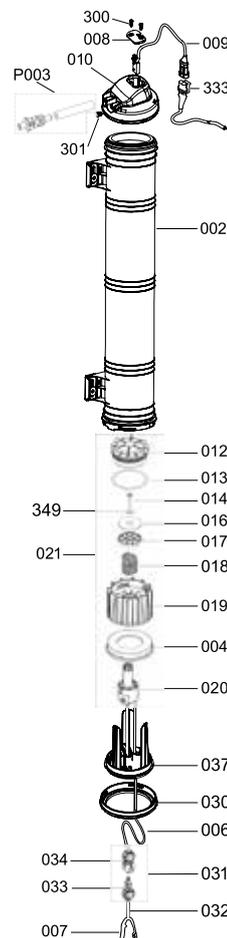
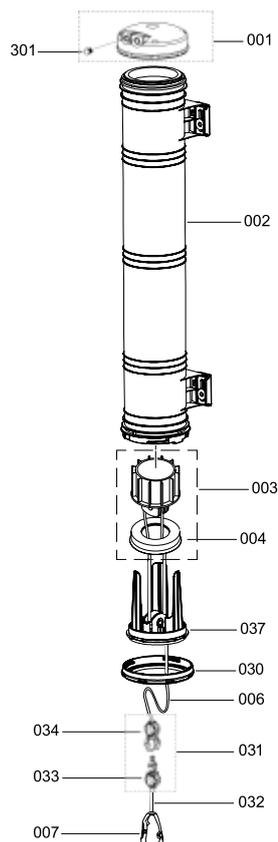
**Top 30** 页 6-7

# DVC1000 AS

# DVC1000

编号	零件号
001	5200077
002	5200115
003	5200008
004	5200005
006	5240010
<b>Top 30</b> 007	5200113
030	5210003
031	5200100
032	5240012
033	5200098
034	5200099
037	5210002
301	1000274

**Top 30** 页 6-7



编号	零件号
P003	5200104
002	5200115
004	5200005
006	5240010
<b>Top 30</b> 007	5200113
008	5220038
009	5220063
010	5220054
012	5220041
013	5220046
014	5220045
016	5220043
017	5220048
018	5220047
019	5220040
020	5220056
021	5220049
030	5210003
031	5200100
032	5240012
033	5200098
034	5200099
037	5210002
<b>Top 30</b> 300	1000223
301	1000274
333	1030273
349	5500075

**Top 30** 页 6-7

# HFS截止阀系列



	零件号	注释
	<b>5519013</b>	HFS 2.5 m电缆
	<b>5519015</b>	HFS 10 m电缆
	<b>5529007</b>	HFSO – 高流量截止阀
	<b>5519025</b>	HFSevo 2.5 m电缆
	<b>5519042</b>	HFSevo 10 m电缆
	<b>5529017</b>	90° 截止阀
	<b>5529018</b>	EVO 90° 截止阀

## 技术参数

重量: 320 g  
尺寸: 120x70x140 mm  
进奶软管: 21x16 mm  
出奶软管: 21x16 mm

## Technical Data

Weight: 320 g  
Dimensions: 120x70x140 mm  
Milk Inlet hose: 21x16 mm  
Milk Outlet hose: 21x16 mm

	零件号	注释
	<b>5510062</b>	HFS /截止阀固定支架
	<b>5510135</b>	PVC盘管 5x1.5 - 200 m



# 牛奶计量



MK5 - 坑道	零件号	容积
	<b>9000989</b>	30 Kg
	<b>9002405</b>	42 Kg

技术参数  
 L = 115 mm  
 W = 180 mm  
 H = 545 mm  
 进奶管: 21x16 mm  
 出奶管: 19x14 mm

MK5 - 转盘	零件号	容积
	<b>9000990</b>	30 Kg
	<b>9002445</b>	42 Kg

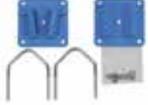
技术参数  
 L = 115 mm  
 W = 180 mm  
 H = 720 mm (包括吊钩)  
 进奶管: 21x16 mm  
 出奶管: 19x14 mm

MK5 - 绵羊 & 山羊	零件号	容积
	<b>9001171</b>	4,5 Lts.

技术参数  
 L = 115 mm  
 W = 180 mm  
 H = 545 mm  
 进奶管: 21x16 mm  
 出奶管: 19x14 mm



零件号	牛奶取样器	备注
<b>9001323</b>	牛奶取样器总成	

☐☐	零件号	备注
	9000992	MK5 维修包
	9001184	MK5 安装组件
	9000991	MK5 转盘吊钩
	9001173	MK5 底座
	9001174	MK5 开口塞 30Kg 计量瓶
	9001175	MK5 盖夹
	9001176	MK5 连接管
	9001177	MK5 盖子
	9001179	MK5 30 Kg 计量瓶
	9001180	MK5 密封垫片
	9001181	MK5 龙头
	9001183	MK5 30 Kg 瓶计量头部
	9001187	MK5 O形圈 29mm
	9001190	MK5 三路龙头 包括固定带
	9000993	MK5 楔形安装支架 包括固定螺栓
	9000994	MK5 楔形安装支架



# Stabilvac 1500-3600

伺服式真空调节器



✓ 专利

Stabilvac系列真空调节器保证任何工况下真空都能稳定可靠，以保护奶牛健康。

The Stabilvac vacuum regulators grant a stable and reliable vacuum in any condition, protect animal's health.

## 优点及好处

- ✓ 真空调节器获取信号精度高且灵敏性好，能快速响应和调节系统真空。
- ✓ 真空损耗最小化的特殊设计，避免不必要地减少挤奶系统真空储备
- ✓ 安装简单快速

## Benefits

- ✓ High accuracy of the signal and great sensitivity of the valve allow a quick reaction when regulating the vacuum system
- ✓ Designed expressly to minimise the vacuum consumption avoiding to reduce unnecessarily the vacuum reserve of the milking system
- ✓ Quick and easy to install

## 技术参数

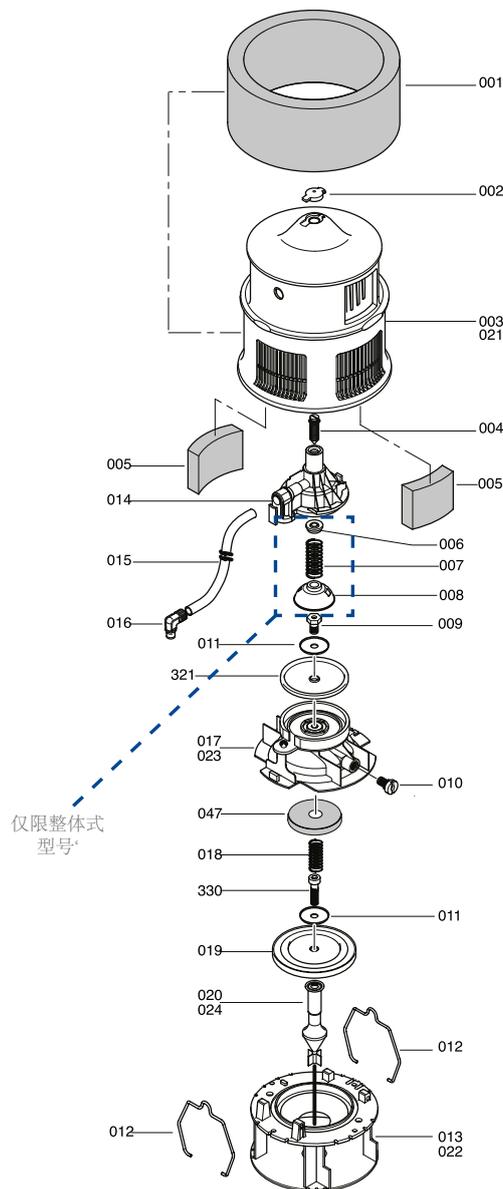
接头螺纹: 1" Bsp外螺纹  
尺寸: 131x131x181 mm  
重量: 0,415 Kg

## Technical Data

Connection thread: 1" Bsp Male  
Dimensions: 131x131x181 mm  
Weight: 0,415 Kg

编号	零件号	注释
001	5010039	
002	5010023	
003	5010006	1500
004	5000047	with OR
005	5010062	
006	5000030	
007	5000019	
008	5000029	
009	5000033	
010	5000046	
011	5000015	
012	5010007	
013	5010001	1500
014	5000027	

编号	零件号	注释
015	5000054	0,5 mm
016	5000044	
017	5010003	1500
018	5000016	
019	5000005	
020	5010051	1500
021	5010058	3600
022	5010034	3600
023	5010060	3600
024	5010053	3600
047	5010063	
321	5000032	
330	5020004	



	50 kPa (15" Hg)		整体式	
	l/min	cfm	1500	3600
真空泵 最大抽 气量	350	12		
	500	18		
	750	27	最佳	
	1000	35		
	1250	44		
	1500	53		
	1750	62		最佳
	2000	71		

### Stabilvac

1500 整体式	3600 整体式	3600 分体式
		
5019007	5019008	5019011



# Stabilvac 4000-6000

## 伺服式真空调节器



✓ 专利

Stabilvac 系列真空调节器保证任何工况下真空都能稳定可靠，以保护奶牛健康。

The Stabilvac vacuum regulators grant a stable and reliable vacuum in any condition, protect animal's health.

### 优点及好处

- ✓ 真空调节器获取信号精度高且灵敏性好，能快速响应和调节系统真空。
- ✓ 良好的静音效果
- ✓ 安装简单快速

### Benefits

- ✓ High accuracy of the signal and great sensitivity of the valve allow a quick reaction when regulating the vacuum system
- ✓ Excellent quietness
- ✓ Quick and easy to install

#### SPV 技术参数

接头螺纹: 1/2" Bsp 外螺纹  
尺寸: 108x108x114 mm  
重量: 0,210 Kg

#### MCV 技术参数

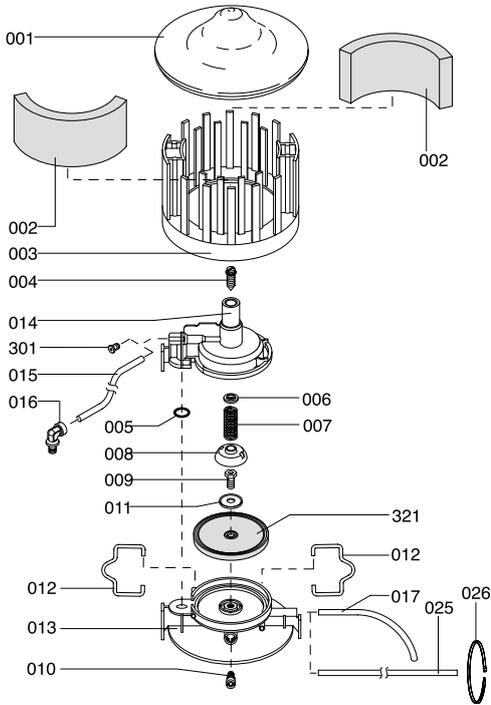
接头螺纹: 1 - 1/2" Bsp 外螺纹  
尺寸: 140x140x237 mm  
重量: 1,150 Kg

#### SPV Technical Data

Connection thread: 1/2" Bsp Male  
Dimensions: 108x108x114 mm  
Weight: 0,210 Kg

#### MCV Technical Data

Connection thread: 1 - 1/2" Bsp Male  
Dimensions: 140x140x237 mm  
Weight: 1,150 Kg

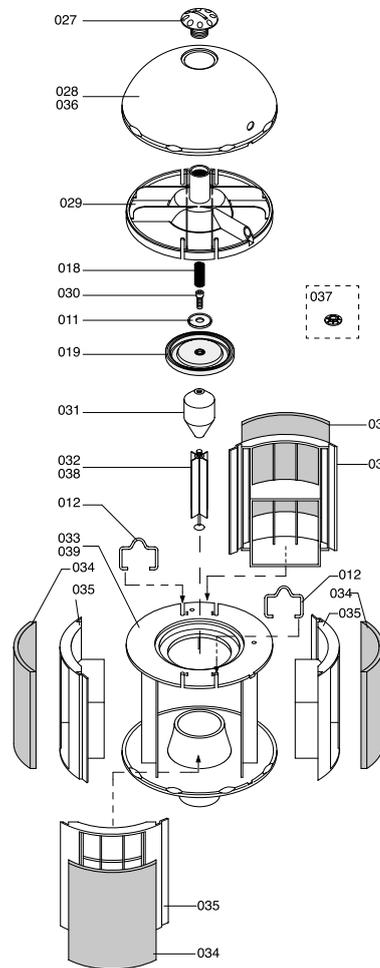


编号	零件号	注释	编号	零件号	注释
001	5000031		011	5000015	
002	5000095		012	5000010	
003	5000072		013	5000115	
004	5000047	with OR	014	5000027	
005	5000041		015	5000054	0,5 m 整体式
006	5000030		016	5000044	整体式
007	5000019		017	5000055	0,12 m 整体式
008	5000029		025	5000056	10 m 分体式
009	5000033		301	1000274	分体式
010	5000046		321	5000032	

## MCV

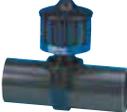
### 主控制阀

编号	零件号	备注
011	5000015	4000
012	5000010	
018	5000016	
019	5000005	
027	5000013	Sep.
028	5000066	4000
029	5000001	
030	5000018	
031	5000026	
032	5000012	4000
034	5000042	
035	5000039	
036	5000067	6000
037	5000017	6000
038	5000011	6000
045	5000002	4000/6000

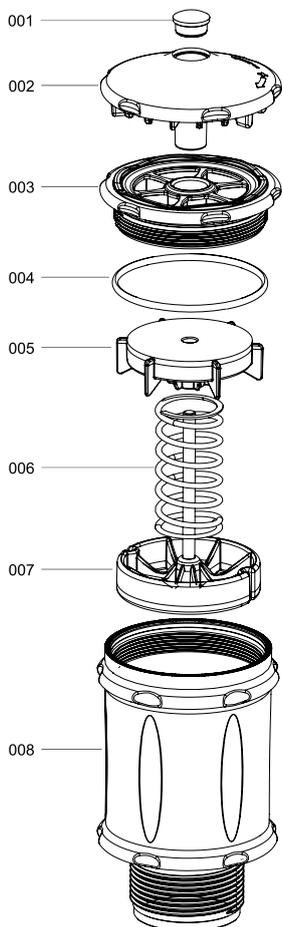


Stabilvac	零件号	
伺服式真空调节器	4000	6000
整体式	5009008	5009009
分体式	5009025 含SPV阀快速安装底座	5009026 含SPV阀快速安装底座

真空泵 最大 抽气量	50 kPa (15" Hg)		整体式		分体式		分体式	
	l/min	cfm	4000	6000	4000	6000	2 x 4000	2 x 6000
	2100	74						
	2500	88	最佳		最佳			
	3000	106						
	3300	115						
	2 x 1500	2 x 53		最佳		最佳		
	3 x 1500	3 x 53					最佳	
	2 x 3000	2 x 106						最佳
	2 x 3300	2 x 115						

真空调节器		零件号	
SPV		5009024 含快速安装底座	
MCV		5009001 MCV 4000	5009002 MCV 6000
附件		零件号	
		Top 30 3420015 3420014	排水阀 - 1/2" - 螺纹接头 排水阀 - 3/4" - 螺纹接头

Top 30 页 6-7



编号	零件号
001	5020027
002	5020023
003	5020022
004	5020029
005	5020024
006	5020028
007	5020025
008	5020030



## Pop-Off 安全阀



Pop Off Safety Valve is the compact, easy to install, "stand-alone" solution designed to safeguard the integrity of the milking system and the health of herd.

Pop Off安全阀非常紧凑，容易安装。独立式设计，为挤奶系统和牛群健康起安全防护作用。

真空调节器	零件号	备注
	5029008	Pop Off 6000 - 1" 1/2 Gas

# iDrive100 变频器



- ✓ 与DVG500真空显示器理想匹配



- ✓ 多功能显示面板



InterPuls新型iDrive100变频器可调节真空泵速度，从而减少了能耗、噪音和维护成本，也最大可能保证了挤奶时的真空稳定性。

The new InterPuls iDrive100 makes it possible to modulate the speed of the vacuum pump, thus reducing consumption, noise and maintenance costs and ensuring maximum stability of vacuum levels during milking.

## 特点

## Features

- ✓ iDrive100变频器可控制一台或多台并联或串联真空泵
- ✓ 新4PSR软件与可靠真空传感器协同工作，保证了响应速度快，提高了真空稳定性。

- ✓ iDrive100 can govern one or more parallel or cascade pumps
- ✓ The new "Milk+" software, in synergy with the reliable sensor, guaranteed a swifter response, as well as improved vacuum stability.

✓ iDrive100变频器在现场可以用简便的微键盘或连接到电脑上进行快速编程。

✓ 清洗流程期间，可将真空度设定到高于挤奶时的真空度。

✓ 散热筋肋新设计可提高散热效果。

✓ 启停控制系统优化散热风扇的工作。

✓ iDrive100 can rapidly be programmed "on site" using the convenient mini-keyboard, or by connecting it to a PC.

✓ During the washing process, it is possible to set a higher vacuum level than during milking.

✓ New "ribs" design for improved heat dispersion.

✓ "Start&Stop" system for optimising the functioning of the cooling fan.

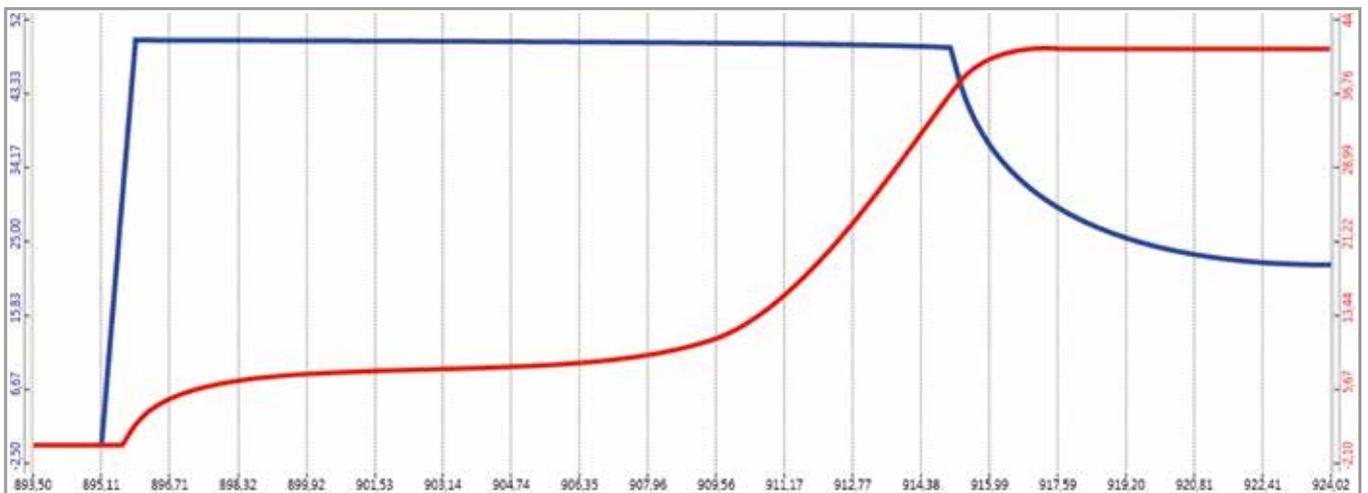
## 优点

- ✓ 低能耗
- ✓ 无噪音
- ✓ 减少真空泵磨损
- ✓ 快速收回投资
- ✓ 电机温度监控
- ✓ 适合旋片泵、罗茨泵和水环泵

## Benefits

- ✓ Lower consumption
- ✓ Noise free
- ✓ Vacuum pumps less subject to wear
- ✓ Quick return of the investment
- ✓ Monitoring of the temperature of the motor
- ✓ Fits to vane pumps, lobe pumps or liquid ring pumps

■ 频率  
■ 真空



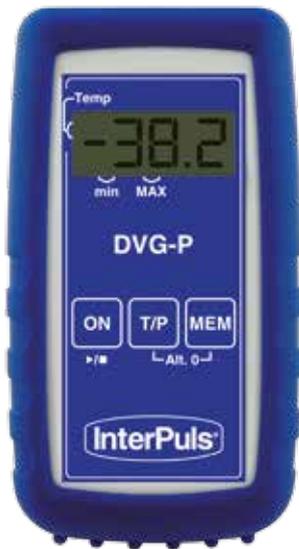
	零件号	名称
	5109020	DVG-500 20-4 mA - 24 VDC
	7010001	iDrive100显示面板
	7019001 7019002 7019003 7019004 7019005 7019006 7019007 7019008 7019009	iDrive100 S 380-500V 3.4A 1.5HP iDrive100 S 380-500V 4.8A 2.0HP iDrive100 S 380-500V 5.6A 3.0HP iDrive100 S 380-500V 8.0A 5.0HP iDrive100 S 380-500V 9.6A 5.0HP iDrive100 S 380-500V 12.0A 7.5HP iDrive100 M 380-500V 16.0A 10.0HP iDrive100 M 380-500V 23.0A 15.0HP iDrive100 M 380-500V 31.0A 20.0HP
	7019010 7019011 7019012	iDrive100 L 380-500V 38.0A 25.0HP iDrive100 L 380-500V 46.0A 30.0HP iDrive100 L 380-500V 61.0A 40.0HP
	7010015 7010014 7010021	iDrive100 S集成开关 iDrive100 M集成开关 iDrive100 L集成开关
	7010016	USB-RJ45 RS485编程电缆
	7010017	4x2.5 - 5m屏蔽电缆
	7010018	4x2.5 - 50m屏蔽电缆

\* 可按需定制特殊型号



# DVG-P / DVG-T

## 手持数字式真空检测仪



### 优点及好处

- ✓ 紧凑和符合人体工程学
- ✓ 真空检测理想仪器
- ✓ 无线设备
- ✓ 微处理器技术
- ✓ 环境温度检测

### Benefits

- ✓ Compact and ergonomic
- ✓ Ideal for vacuum inspection
- ✓ Cordless device
- ✓ Microprocessor technology
- ✓ Environmental temperature detection

### 技术参数

压力测量范围: -100 kPa ÷ +100kPa  
 温度测量范围: -20°C ÷ +50 °C  
 压力测量精确度: ± 0,6 kPa  
 温度测量精确度: +/- 0,5 °C  
 压力分辨率: 0,1 kPa +/- 数字式  
 温度分辨率: 0,1°C +/- 数字式  
 尺寸: 145x80x35 mm  
 9V晶体管电池供电  
 重量: 0,2 kg

### Technical Data

Pressure measurement range: -100 kPa ÷ +100kPa  
 Temperature measurement range: -20°C ÷ +50 °C  
 Pressure measurement accuracy: ± 0,6 kPa  
 Temperature measurement accuracy: +/- 0,5 °C  
 Pressure resolution: 0,1 kPa +/- digit  
 Temperature resolution: 0,1°C +/- digit  
 Dimensions: 145x80x35 mm  
 9V transistor battery powered  
 Weight: 0,2 kg

DVG-P

零件号



5109014

DVG-T

零件号



5109018

# Orbiter 350

新款重型集乳器



✓ 专利

InterPuls 推出了新款Orbiter250和350系列集乳器，为高强度挤奶系统设计而集成了耐酸耐高温的高强度聚合物集乳器下盖和新型锁定装置。

InterPuls presents the restyling of the Orbiter 250 and 350 family. Designed for Heavy Duty milking systems it integrates a new locking system among the parts and a brand new bowl composed by sturdy polymer resistant to high temperatures and acids action.

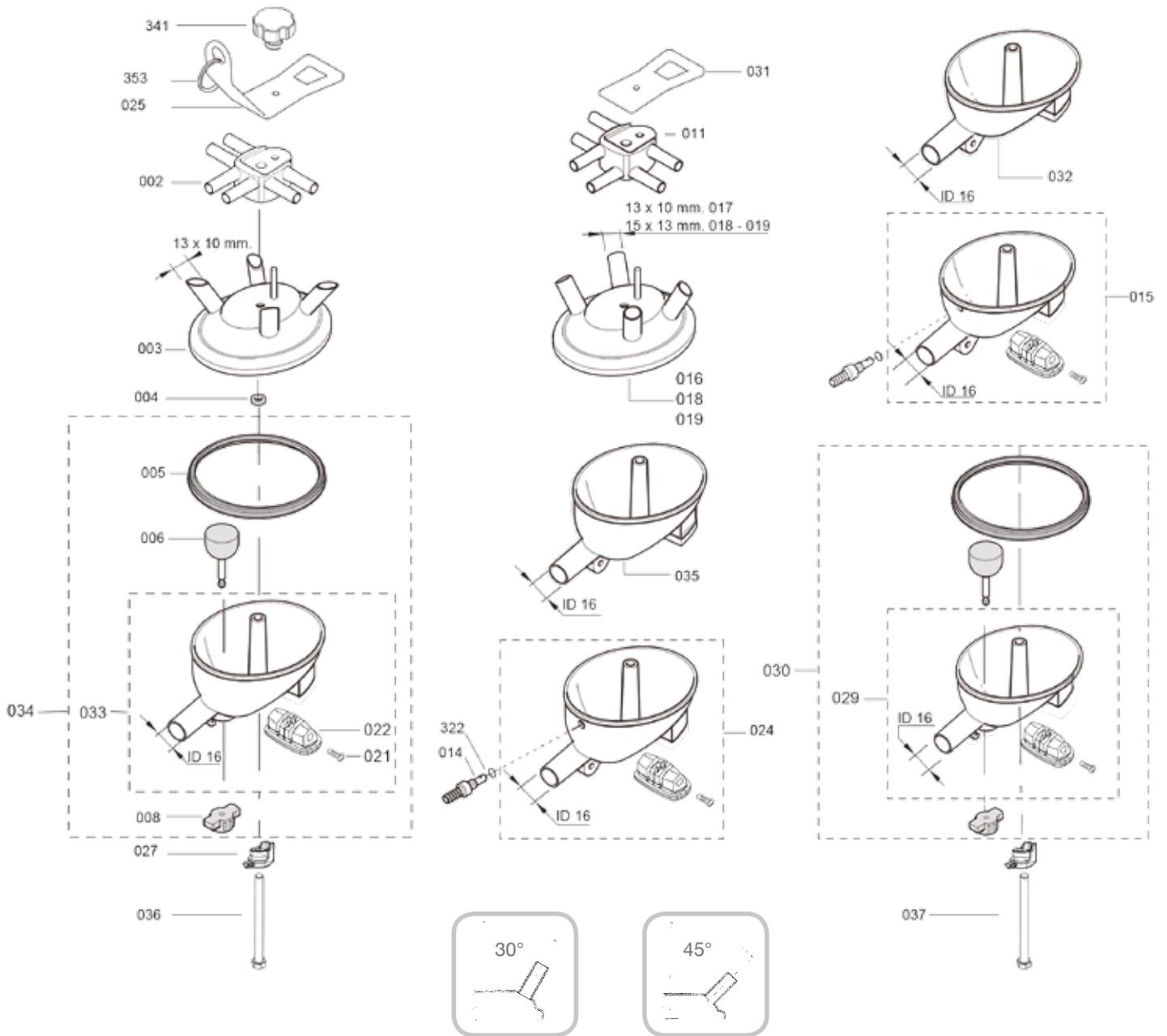
## Orbiter 350 重型集乳器技术参数

容积: 350 cc  
重量: 600 g  
进奶口: 13x10 o 15x13 mm  
出奶口: 21x16 mm  
真空进口: 10x8 mm  
真空出口: 10x7,5 mm  
尺寸: 155x112x123 mm

## Technical Data Orbiter 350 Heavy Duty

Capacity: 350 cc  
Weight: 600 g  
Milk inlet tube: 13x10 or 15x13 mm  
Milk outlet tube: 21x16 mm  
Air inlet tube: 10x8 mm  
Air outlet tube: 10x7,5 mm  
Dimensions: 155x112x123 mm

# Orbiter 350 重型集乳器



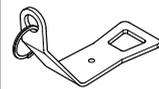
编号	零件号	注释
002	1530189	左/右
003	1530052	45° - 13 x 10
<b>Top 30</b> 004	1530292	
<b>Top 30</b> 005	1530315	
<b>Top 30</b> 006	1530428	
<b>Top 30</b> 008	1530291	
011	1530193	前/后
014	1530143	
016	1530313	30° - 13 x 10
018	1530044	30° - 15 x 13
019	1530053	45° - 15 x 13
021	1530237	
022	1530153	

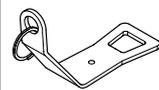
编号	零件号	注释
024	1530346	350 - B/F ID16
025	1530433	
027	1530430	
031	1530434	
033	1530233	350 - ID16带阀
034	1530235	350 - ID16 带 CPL 阀
035	1530318	350 - ID16 不带阀
036	1530431	
037	1540070	
322	5000040	
340	2030023	
341	2200035	
353	1530137	

**Top 30** 页 6-7

附件	零件号	附件	零件号
	<b>1530113</b>		<b>1530112</b> - D. 38 <b>1530134</b> - D. 51
	<b>1530196*</b>		<b>1530187*</b> - D. 38
	<b>1530208*</b>		

\*可按需定制特殊型号

Orbiter 350 HD	型号	 出奶口	 截止阀	 斜口进奶嘴	 前/后	 挂钩	注释
	<b>1539251</b>	21x16		13x10 - 45°		•	
	<b>1539252</b>	21x16		13x10 - 45°	•	•	
	<b>1539249</b>	21x16	•	13x10 - 45°		•	
	<b>1539253</b>	21x16	•	13x10 - 45°	•	•	
	<b>1539254</b>	21x16		13x10 - 45°			反冲洗

Orbiter 350 HD	型号	 出奶口	 截止阀	 平口进奶嘴	 前/后	 挂钩	注释
	<b>1539255</b>	21x16		13x10 - 30°		•	
	<b>1539256</b>	21x16		13x10 - 30°	•	•	
	<b>1539257</b>	21x16	•	13x10 - 30°		•	
	<b>1539258</b>	21x16	•	13x10 - 30°	•	•	
	<b>1539259</b>	21x16		15x13 - 30°		•	
	<b>1539260</b>	21x16		15x13 - 30°	•	•	
	<b>1539261</b>	21x16	•	15x13 - 30°		•	
	<b>1539262</b>	21x16	•	15x13 - 30°	•	•	
	<b>1539263</b>	21x16		15x13 - 30°			反冲洗
	<b>1539264</b>	21x16		15x13 - 45°			反冲洗,



# Optiflow III

## 清洗托盘



Optiflow III是InterPuls一款创新型的清洗方面新产品，创新的旋转喷射设计产生的回旋水流保证了奶衬内部的完美清洗效果。

Optiflow III is an innovative new InterPuls washing unit. The innovative spinjet guarantees perfect cleaning of the inner structure of the teatcup liner thanks to the effective rotational flow.

## 优点及好处

- ✓ 回旋水流提高清洗效果
- ✓ 挤奶杯组清洗定位可靠
- ✓ 可调节定位夹
- ✓ 清洗水流量调节螺钉
- ✓ 可折叠，非常紧凑
- ✓ 自动排水阀

## Benefits

- ✓ Improved cleaning action thanks to the rotating flow
- ✓ Excellent support for the milking unit
- ✓ Adjustable clamps
- ✓ Flow adjustment screw
- ✓ Folds up for greater compactness
- ✓ Automatic drain valve

## 技术参数

### Optiflow III

重量: 1,27 Kg  
打开时尺寸: 320x175x155 mm  
关闭时尺寸: 190x175x155 mm  
进水口外径x内径: 16x12,5 mm  
定位夹尺寸: 44,5 mm 或42 mm

### Optiflow III High Line

重量: 0,75 Kg  
尺寸: 175x175x155 mm  
进水口外径x内径: 16x12,5 mm  
定位夹尺寸: 44,5 mm或42 mm

## Technical Data

### Optiflow III

Weight: 1,27 Kg  
Dimensions open: 320x175x155 mm  
Dimensions closed: 190x175x155 mm  
Water inlets ODxD: 16x12,5 mm  
D. Clamps: 44,5 mm or 42 mm

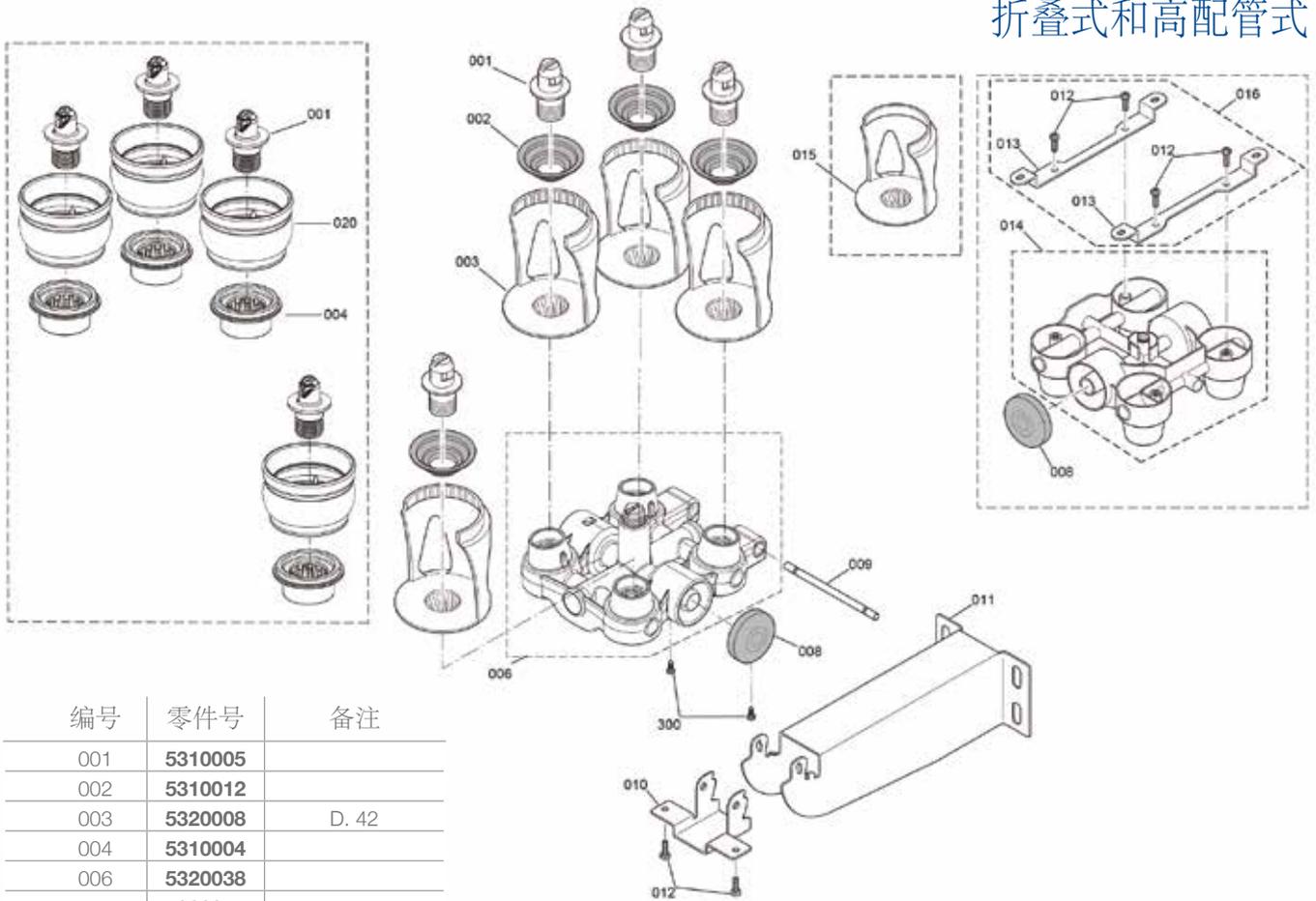
### Optiflow III High Line

Weight: 0,75 Kg  
Dimensions: 175x175x155 mm  
Water inlets ODxD: 16x12,5 mm  
D. Clamps: 44,5 mm or 42 mm

折叠式	零件号	备注
	5329001 5329002	Optiflow III折叠式D42定位夹 Optiflow III折叠式D44.5定位夹
	5329017	Optiflow III折叠式带清洗胶杯
	5320031	伸长臂
高配管式	零件号	备注
	5329005* 5329006*	Optiflow III高配管式D42定位夹 Optiflow III高配管式D44.5定位夹
	5329021*	Optiflow III高配管式带清洗胶杯
	5320029	Optiflow III高配管式固定支架
*不含支架5320029		
带翻盖管式	零件号	备注
	5329003 5329004	Optiflow III带翻盖D40管式 Optiflow III带翻盖D50.8管式

# Optiflow III

## 折叠式和高配管式



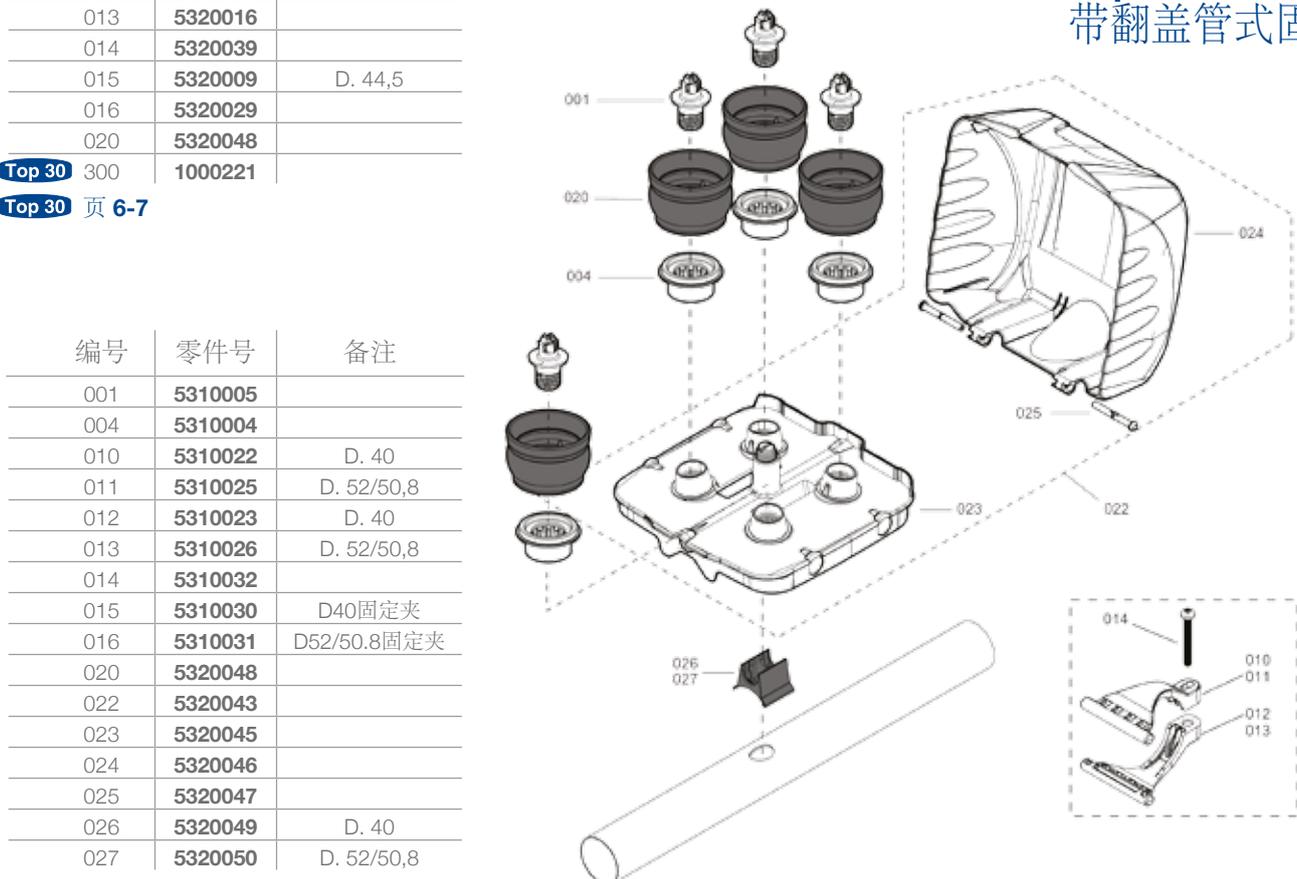
编号	零件号	备注
001	5310005	
002	5310012	
003	5320008	D. 42
004	5310004	
006	5320038	
008	5320014	
009	5320006	
010	5320005	
011	5320004	
012	5320017	
013	5320016	
014	5320039	
015	5320009	D. 44,5
016	5320029	
020	5320048	
300	1000221	

Top 30

Top 30 页 6-7

# Optiflow III

## 带翻盖管式固定



编号	零件号	备注
001	5310005	
004	5310004	
010	5310022	D. 40
011	5310025	D. 52/50,8
012	5310023	D. 40
013	5310026	D. 52/50,8
014	5310032	
015	5310030	D40固定夹
016	5310031	D52/50.8固定夹
020	5320048	
022	5320043	
023	5320045	
024	5320046	
025	5320047	
026	5320049	D. 40
027	5320050	D. 52/50,8

# Top Wash Lite II

## 清洗程序控制器



## 防护等级 IP65

我们推出了最新版本的Top Wash Lite系列产品：TWLite II清洗程序控制器，它集成了Top Wash Lite的智能和用户友好界面设计，以及大尺寸电磁水阀的优良性能。

We introduce the latest release of the Top Wash Lite range. The washing programmer TWLite II incorporates the smart, user friendly design of the Top Wash Lite and the performance of the over-sized water solenoids.

## 优点及好处

- ✓ 即装即用，极具竞争性解决方案
- ✓ 设备清洁卫生
- ✓ 编程简单
- ✓ 稳定电子元件和IP65防护等级

## Benefits

- ✓ Plug & Play, competitive solution
- ✓ Top hygiene and equipment sanitization
- ✓ Easy to program
- ✓ Sturdy electronic and IP65 protection class

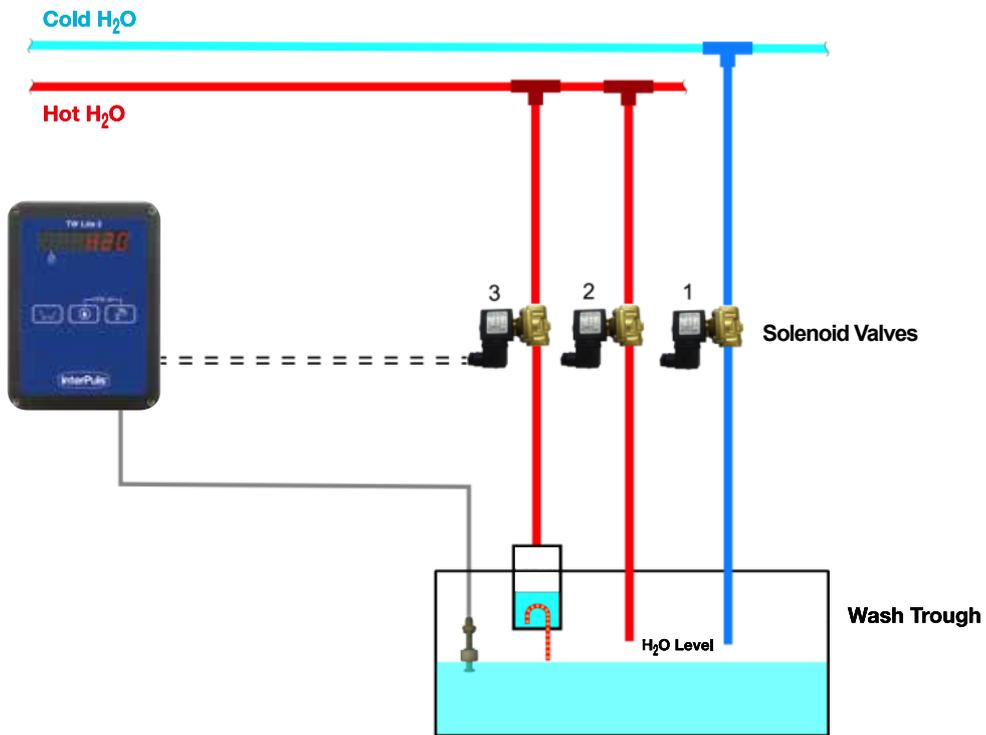
## 技术参数

尺寸: 130x180x38 mm 编程面板;  
重量: 6 Kg  
工作电压: 24 VAC  
最大工作电流: 2300 mA

## Technical Data

Dimensions: 130x180x38 mm programmer;  
Weight: 6 Kg  
Power supply: 24 VAC  
Maximum power consumption: 2300 mA

Top Wash Lite II	零件号	描述
	5409034	TW Lite 1 带1,5 L清洗剂不锈钢桶



备件	零件号	注释
	5409035	TW Lite 控制盒
	5400201	TW Lite 控制面板固定架
	5400304	电磁阀 1/2" - 24 VAC (最大水量45 l/min)
	5400037	排水阀 24 VAC
	4600250 4600592	1,5 L 不锈钢桶 2 L 不锈钢桶

# Top Wash III - 3.3 版本

## 清洗程序控制器



3.3新版本使用范围更广,适合各种挤奶系统工况。

The new software 3.3 makes it more versatile, performing and adaptable to every milking installation.

## 特点

- ✓ 便于安装和编程
- ✓ 最多可自定义4个清洗程序以供选择
- ✓ 每个清洗程序最多可自定义10个清洗步骤

## 新功能

- ✓ **补充加水**: 若有必要可向清洗水槽补充加水
- ✓ **预排水**: 预排脏水, 以防脏水进入循环清洗中。
- ✓ **清洗二次真空/浪涌**: 功能独立设定, 可延时。
- ✓ **停止吸水**: 清洗系统停止吸水。
- ✓ **温度**: 若有必要加热水+最低水位控制
- ✓ **安全开关**: 挤奶/清洗安全开关

## Features

- ✓ Easy to install and to program
- ✓ Up to 4 washing programs
- ✓ Up to 10 washing cycles per each program

## New Functions

- ✓ **Extra Water** – adds water in the container if necessary
- ✓ **Pre-Drain** – releases dirty water so avoiding to send it recirculating
- ✓ **Sanivac / Air Injector** – separate functions with delay possibility
- ✓ **Water Stop** – water suction blocking in the installation
- ✓ **Temperature 3** – water heating if necessary + minimum level control
- ✓ **Safety Switch** – milking/washing safety

## 报警

- ✓ 真空：吸水慢
- ✓ 水位：清洗水槽加水慢
- ✓ 加热：水加热慢
- ✓ 温度：水不能有效加热

## Alarms

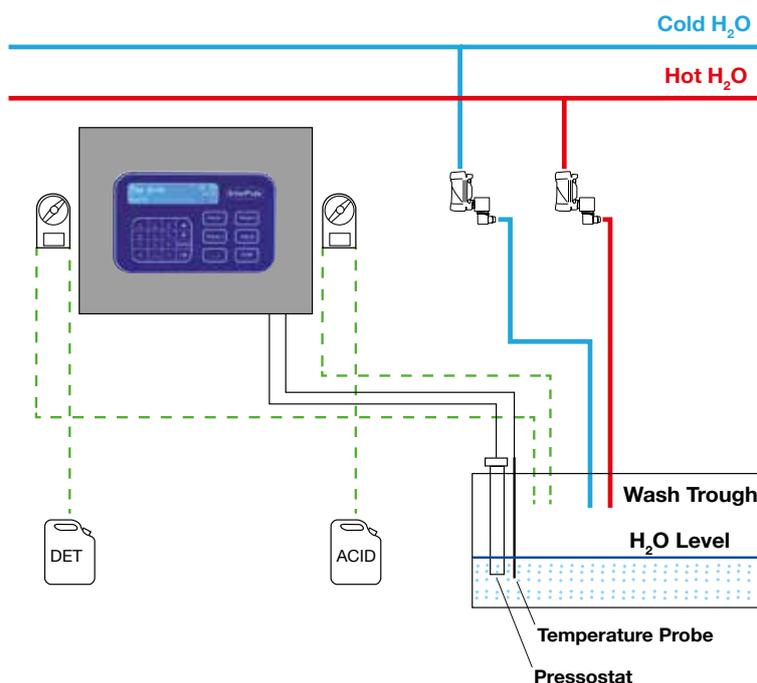
- ✓ Vacuum – slow water suction
- ✓ Water – slow container upload
- ✓ Heating – slow water heating
- ✓ Temperature – water not sufficiently heated

## 技术参数

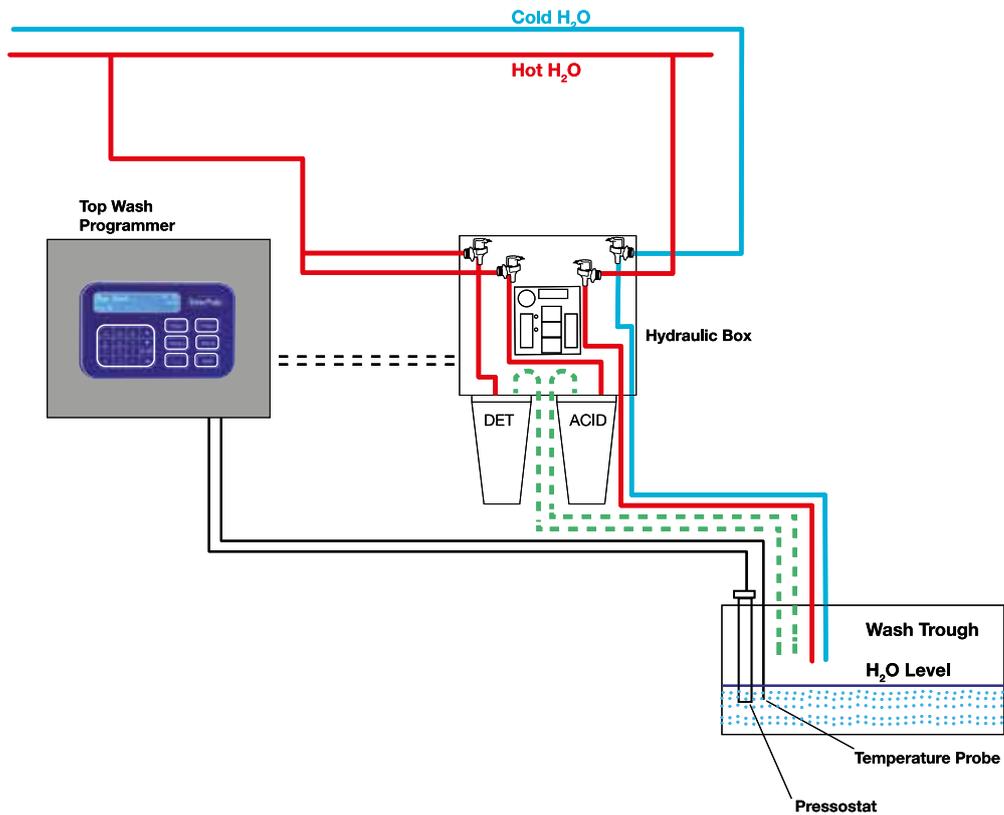
进水最大压力: 10倍大气压  
 工作电源: 24 VAC (2300 mA)  
 重量: 8 Kg  
 尺寸: 300x175x240 mm

## Technical Data

Maximum pressure of inlet water: 10 atm  
 Power supply: 24 VAC (2300 mA)  
 Weight: 8 Kg  
 Dimensions: 300x175x240 mm

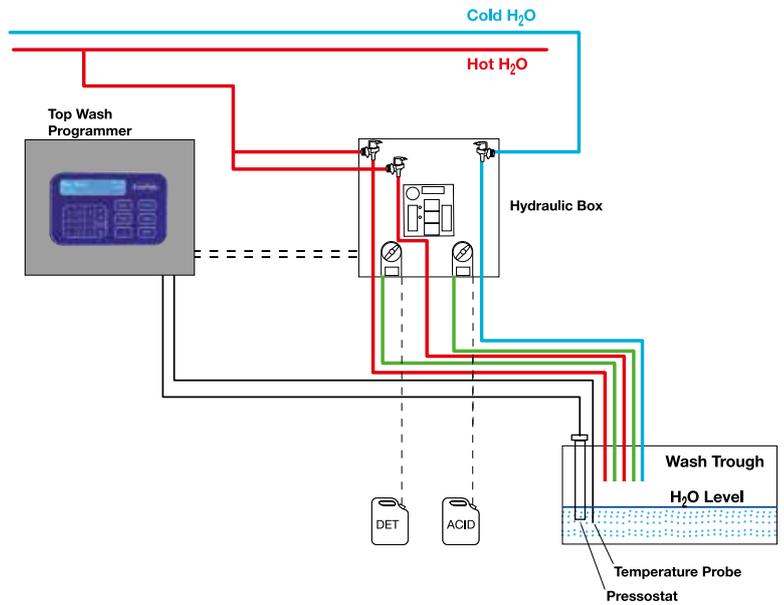


Top Wash III HD	零件号	注释
	5409029	2 只蠕动泵
	5409033	3 只蠕动泵
	5400264	一组两只电磁阀1" - 24 VAC (最大进水量190 l/min)
	1049132	IUT - 24 VAC 220 VAC @50/60 Hz 220 VA - 8 A
	5409017	变压器 230 V - 24 VAC (75 VA)
	9001252	TW Lite 安全开关

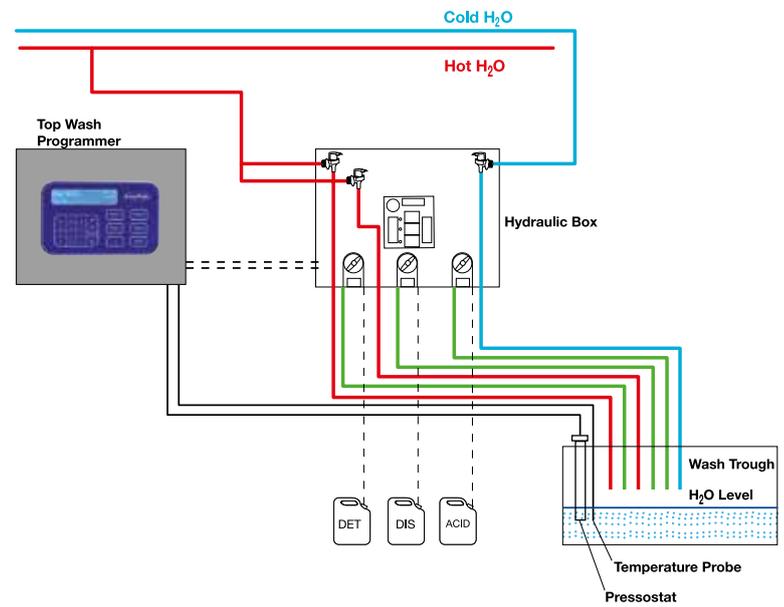


Top Wash	零件号	注释
	5409012	Top Wash III - 2只清洗剂杯
	5409015	Top Wash III - 1.4 升不锈钢清洗剂桶
	5409013	Top Wash III - 2 只蠕动泵
	5409014	Top Wash III - 3 只蠕动泵
	1049132	IUT - 24 VAC 220 VAC @50/60 Hz 220 VA - 8 A
	5409017	变压器 230 V - 24 VAC (75 VA)
	9001252	TW Lite 安全开关

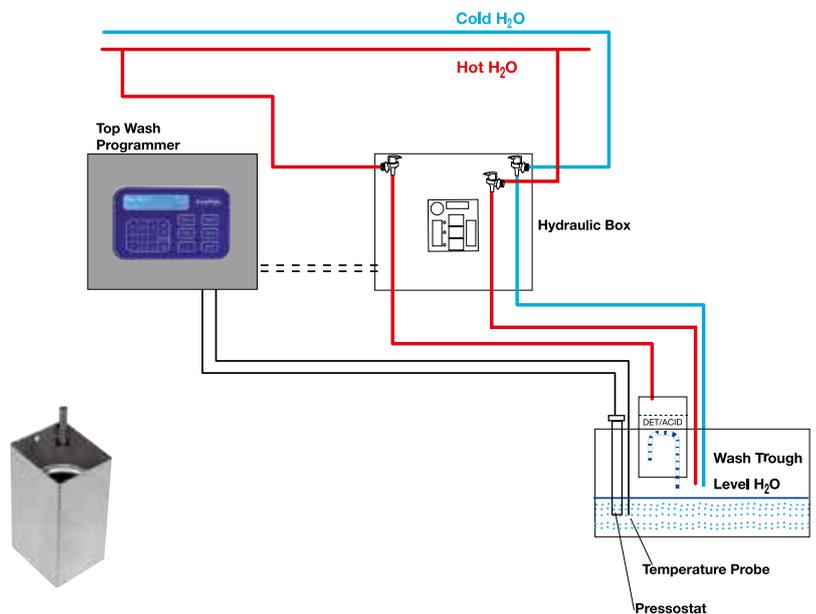
## TWIII with 2 只蠕动泵 流程图



## TWIII with 3 只蠕动泵 流程图



## TWIII with 1 只不锈钢清洗剂桶 流程图



# Top Wash III

## 备件

备件	零件号	注释
	5400220	TWIII PCB 电路板
	5400079	TWIII 按键面板
	5400264*	一组2只电磁阀1" -24 VAC (最大进水量190 l/min)
	5400110	3/4" STD电磁阀24 VAC (最大进水量 max capacity 20 l/min)
	5400080	温度探头
	5400111	24 VDC蠕动泵 (最大工作能力0.8 l/min)
	5400212	蠕动泵软管
	5400113	清洗剂塑料杯
	5400114	清洗剂塑料杯安装底座
	5400115	清洗剂塑料杯密封垫片
	5400218	TWIII 不锈钢电气控制箱
	5400162	TWIII 带清洗剂杯不锈钢清洗剂控制盒
	5400163	TWIII 带2只蠕动泵不锈钢清洗剂控制盒
	5400182	TWIII 带3只蠕动泵不锈钢清洗剂控制盒
	5400185	TWIII 不锈钢清洗剂控制盒(不含不锈钢桶)
	5400037	24 VAC 排水阀
	4600250 4600592	1,5 L. 不锈钢桶 2 L. 不锈钢桶
	9001563	Box up to 4 remote control switches

\*Special item available on demand.



# Turbo Wash 4000 & 4000 P

## 浪涌进气控制阀



### 优点及好处

- ✓ 有效清洗保证系统卫生
- ✓ 卓越性能，进气量可达 4000l/min
- ✓ 低能耗
- ✓ 电子控制可靠，便于编程
- ✓ 安装简单，免维护

### Benefits

- ✓ Effective cleaning and sanitization of the system
- ✓ High performance, up to 4000 l/min of air capacity
- ✓ Low energy consumption
- ✓ Reliable electronic and easy to program
- ✓ Easy to install, service-free

### 技术参数

工作电压: 24 V DC/AC  
 固定管直径: 40 mm  
 尺寸: 130x150x130 mm  
 重量: 670 g  
 工作电流: 130 mA

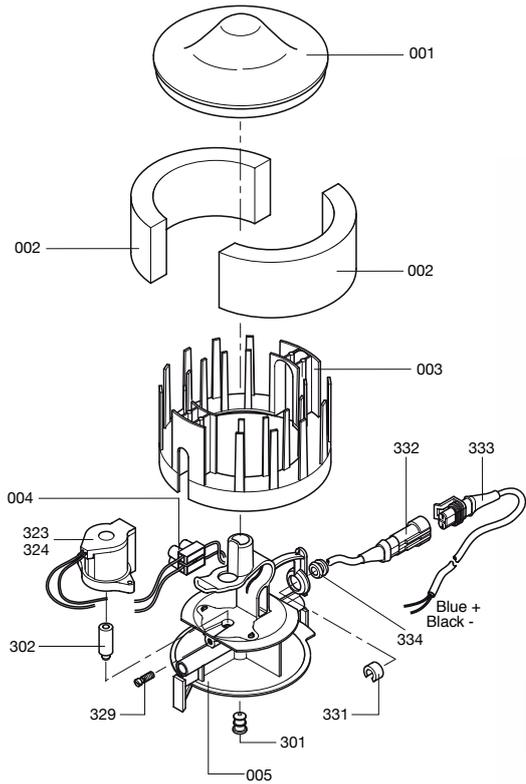
### Technical Data

Power supply: 24 V DC/AC  
 Diameter of fixing pipe: 40 mm  
 Dimensions: 130x150x130 mm  
 Weight: 670 g  
 Consumption: 130 mA

Turbo Wash	零件号	描述
	5079001	TurboWash 4000 P - 24V AC/DC 可编程型号 (带PCB主板)
	1049122	IT01 电源230 VAC @50/60 Hz
	5079002	TurboWash 4000 - 24V AC/DC Top Wash 型号(不带PCB主板)
	3410026	D38橡胶接头

# Sanivac

## 清洗二次真空调节器



Sanivac is an unique device conceived to encrease the washing effectiveness thanks to the vacuum.

Sanivac真空调节器是以提高真空来增加清洗效果为构想的一种独特的产品。

真空调节器	零件号	备注
 Sanivac	5039009	24 VDC 快速安装底座
	5039010	12 VDC 快速安装底座

编号	零件号	备注
001	5030028	
002	5000095	
003	5030003	
004	5030002	
005	5030001	
301	1000274	
302	1030299	

编号	零件号	备注
323	1030318	24 V
324	1030319	12 V
329	1050004	
331	1030052	
332	1030275	
333	1030273	
334	1030104	

Top 30 页 6-7

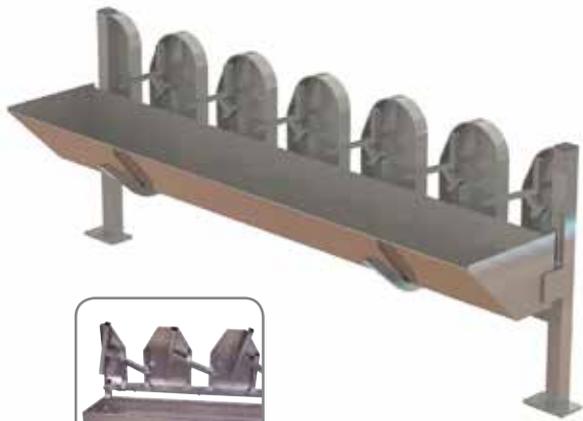
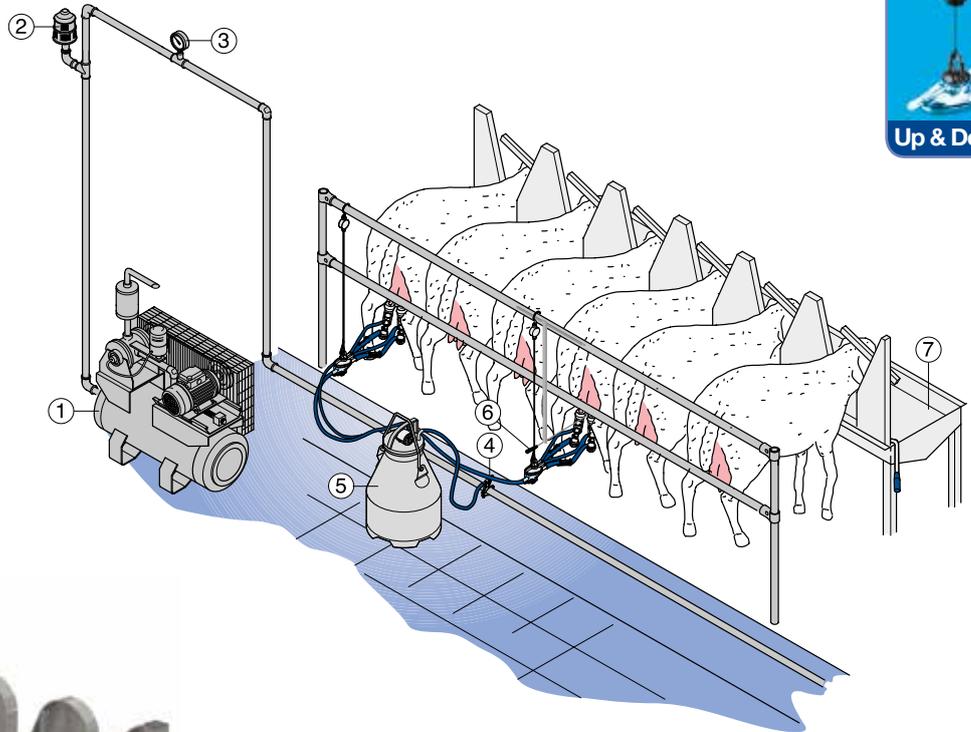
Top 30 页 6-7





# 绵羊 & 山羊挤奶解决方案

- 1. 真空泵
- 2. 真空调节器
- 3. 真空表
- 4. 真空开关
- 5. 提桶装置
- 6. 真空管道
- 7. 颈夹 & 饲喂槽



山羊绵羊颈夹 & 饲喂槽

零件号	间距 [ mm. ]	尺寸 [ mm. ]	重量[ Kg ]
9002894	320 (6 套1.920)	长度 2.000 宽度 380 高度 800	42



# 真空泵



可靠性高、效率高  
坚固的铸铁泵体、成熟的强力马达、长期低转速运行以及运动部件最小化的创新性设计都确保了真空泵突出的可靠性。更换叶片简单，且便宜。

For high reliability and high efficiency.  
Our vacuum pumps deliver outstanding dependability from rugged cast-iron pump housing; powerful, proven motors; long life, low rpm operation; and innovative designs that minimize moving parts. Replacing vanes is simple and inexpensive.

## 单项旋片式真空泵



EPV



\* US 插头

编号	型号	RPM	HP	KW	V	HZ	抽气量@50kPa [l. / min]	备注
6159003	EPV170	1.400	1	0,75	220	50	170	无油



零件号	注释
5120001	G 1/4" (D. 63 mm) ITP Version
5120002	G 3/8" (D. 100 mm) ITP Version

- Vuotometro standard.
- Standard vacuum meter.



A



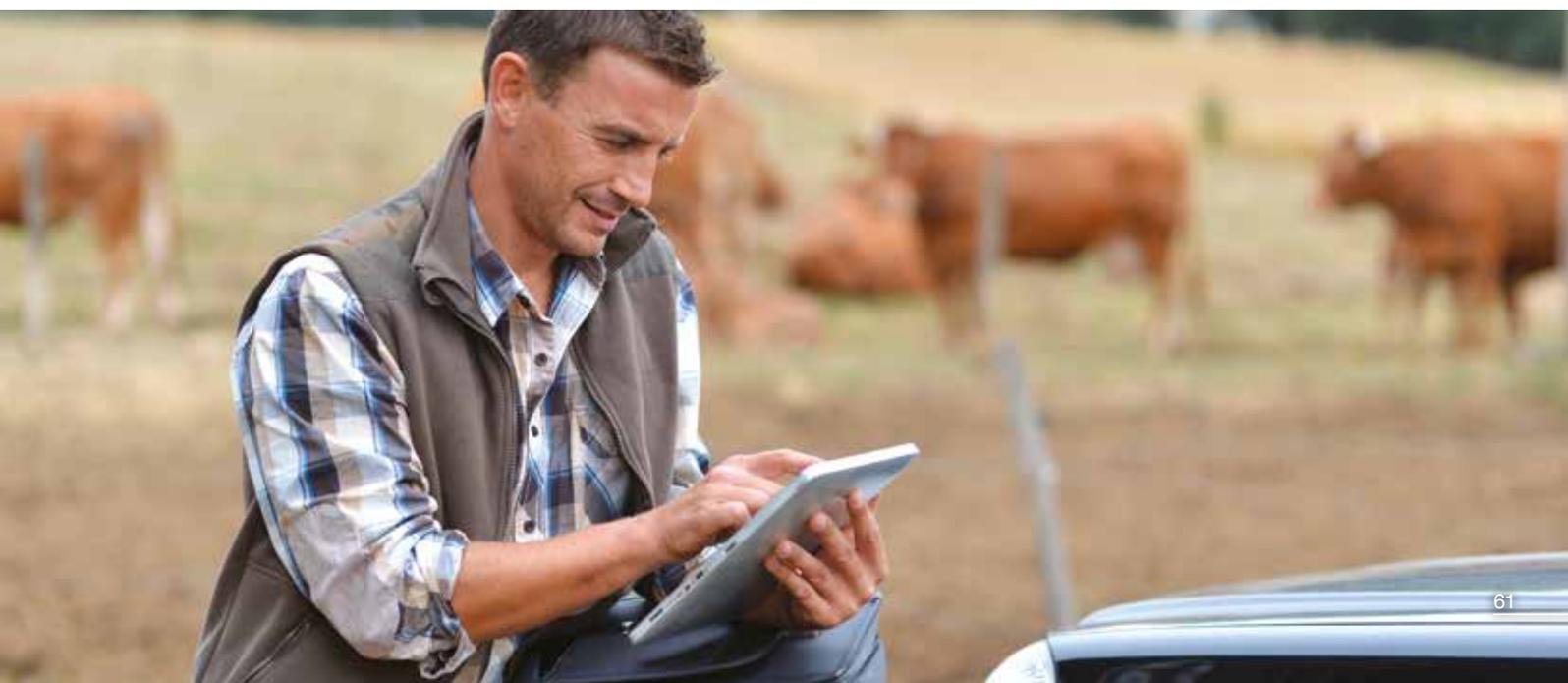
B



C

零件号	注释
9001382	A 1/2" M - 3/8" F
9001383	B 1/2" M - 1/4" F
3400053	C D. 32 - 1/2" F
3400054	C D. 40 - 1/2" F
3400055	C D. 50 - 1/2" F
3400056	C D. 63 - 1/2" F
3400058	C D. 76 - 1/2" F
3400060	C D. 90 - 1/2" F

- Adattatori fissaggio vuotometri analogici.
- Adapters for vacuum analogic gauge.





GPV 不含真空罐



GPV 2200 - 3300: 三相50Hz旋片式真空泵

零件号	型号	RPM	HP	KW	Amp.	抽气量@50kPa [l. / min]	马达 皮带轮尺寸	真空泵 皮带轮尺寸
9000471	GPV2200	1.350	7,5	5,5	10,9	2200	140 2B	150 2B
9000854	GPV3300	1.350	10,0	7,5	12,7	3300	130 2B	180 2B



PV



GPV

OD - 3" for 85 气罐  
OD - 4" for 110 气罐



PV



PV & GPV 2200 - 3300: 三相50Hz旋片式真空泵

零件号	型号	RPM	HP	KW	Amp.	抽气量@50kPa [l. / min]	马达 皮带轮尺寸	真空泵 皮带轮尺寸	气罐	伺服 
9000875*	PV2200	-	-	-	-	2200	-	-	-	
9000718**	PV2200	-	-	-	-	2200	-	150 2B	-	
9000472	GPV2200	1.350	7,5	5,5	10,9	2200	140 2B	150 2B	85 L	
9002254	GPV2200	1.350	7,5	5,5	10,9	2200	140 2B	150 2B	85 L	●
9000876*	PV3300	-	-	-	-	3300	-	-	-	
9001255**	PV3300	-	-	-	-	3300	-	180 2B	-	
9001260	GPV3300	1.350	10,0	7,5	12,7	3300	130 2B	180 2B	110 L	
9002255	GPV3300	1.350	10,0	7,5	12,7	3300	130 2B	180 2B	110 L	●

\*仅为真空泵

\*\*整机包括注油器、皮带、皮带轮、和消音器。

建议润滑油: ISO 46

# 真空附件 & 备件



注油器		
零件号	泵型号	注释
<b>9000998</b>	1500	
<b>9000720</b>	2200 - 3300	
附件	注释	
<b>9000623</b>	仅为注油器塑料杯	



油气分离器		
零件号	泵型号	注释
<b>9000290</b>	1000 - 1500	



滴液式注油器	
零件号	注释
<b>9001832</b>	5 L



叶片(一组4片)			
零件号	尺寸 [mm.]	泵型号	注释
<b>9002359</b>	245 x 65 x 6	PV 2200	Kevlar
<b>9002360</b>	289 x 87 x 6	PV 3300	Kevlar



电源稳压器	
零件号	注释
<b>9001022</b>	500 W 3A 160 ÷ 250 VAC @50/60Hz



# ITALIA

Portable Milking Machine



InterPuls推出了入门级移动挤奶的新观念。弯曲的形状、符合人体工程学的设计、创新性的可再生材料与先进的生产工艺相结合，制造出也只有挤奶零部件专家才能达到的移动挤奶新标杆：ITALIA 产品系列。

170ITALIA 和 220ITALIA 在各个方面都被赋予了坚固性、可靠性和符合人体工程学，回应了牧场主的需求；精细化的设计也使它与众不同。

InterPuls launches a new concept of "entry level".

The sinuous shape, the ergonomic design, the innovative and recyclable materials together with an advanced production technology make the ITALIA portable system a new landmark that only the "Milking component specialist" could mark.

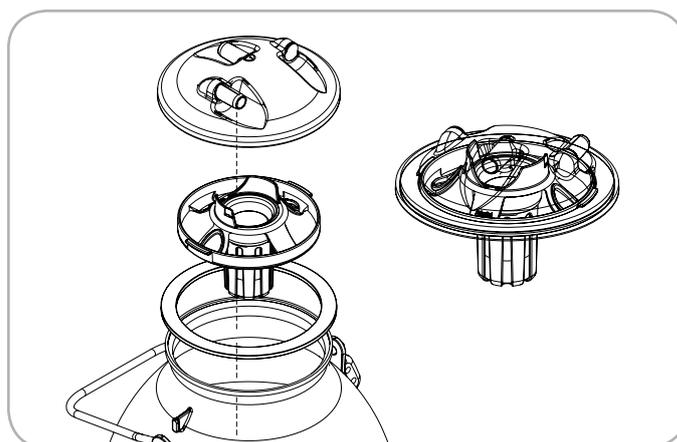
170ITALIA & 220ITALIA grant sturdiness and reliability in every condition, ergonomics in order to answer to the farmer's need and a sophisticated design to distinguish themselves!



# 优点及好处



零件号	注释	零件号	注释
6009010	170ITALIA 220V @50 Hz - 1 cow	3100079	Bucket check valve





# 检测设备



Fluss6000空气流量计 (6环)

零件号	备注
9000455	

- 小流量调节螺帽量程: 0 ÷ 300 nl/min
- 大流量调节螺帽量程: 在300 l/min基础上再增加0-2700 l/min
- 最大流量调节螺帽量程: 固定空气流量3000 l/min
- 尺寸 (直径×长度) : 70×160mm
- 重量: 0,4 Kg



Flow Meter



PT V脉动检测仪

零件号	备注
9001352	PT V脉动检测仪+7000 l/min空气流量计

- 测量范围: -90kPa / +10kPa
- 显示屏: 像素320×240
- 传感器精度: +/-1 kPa
- 分辨率: 0.1 kPa
- 电源: 7.2V镍氢电池
- 尺寸 (长×宽×高) : 250×183×52mm
- 重量: 1.4Kg



PT V数字式空气流量计

零件号	备注
9001082	7000 l/min空气流量计 (仅配套PT V)
9000658	3000 l/min空气流量计 (仅配套PT V)



空气流量计套管组件

零件号	尺寸 (mm)	备注
9001259	38 x 29	空气流量计套管
	49 x 38	
	49 x 49	
	61 x 49	
	73 x 61	



DPU 414打印机 (配套PT V)

零件号	备注
9001353	配套PT V脉动检测仪

# 牧场精细化管理



提高受孕率是确保牧场牛群盈利能力的一个基本要素，当然也不只是这一个方面。为了增加盈利，能够监控每一头奶牛的健康和保持良好状态是非常重要的，InterPuls的牧场精细化管理套件使之成为可能。一只已预装并接好线的即插即用控制盒只需小型路由器和internet网络，配置好后即可开始工作。再加上3D腿部和颈部计步器，就成为一套完成的管理套件，能准时详细监控奶牛的发情和反刍时间，这两个方面对影响牛奶产量和牧场效益非常重要。

Improving the pregnancy rate is fundamental in order to ensure the profitability of the dairy herd, but it's not the only aspect. In order to increase it, it's important to be able to monitor the health and well-being of each cow. InterPuls makes this possible through the "Precision Farming Kit": a plug & play box that comes pre-wired and pre-assembled and only requires a minimum router/internet configuration in order to get started. The range is then completed with "3D Leg Tag" and "3D Neck Tag", which grant a punctual and careful check both of cows activity and of eating time: two important aspects that influence milk production and farm profitability.



# “3D” 腿部计步器



- 站立 & 躺卧 
- 发情监测 
- 健康监测 
- 日历事件 



## 新功能: 站立 & 躺卧

奶牛每天都会表现出相同的行为和运动方式，而站立和躺卧监控功能即可追踪奶牛行为的变化：行走、站立及躺卧时间、奶牛每天站立次数与行走步数。此监控系统能每天24小时对奶牛进行追踪，如果过去几天平均值发生了任何变化，即会发出警报。



# “3D” 颈部计步器



-  发情监测
-  反刍行为
-  日历事件

	零件号	注释
	5559030	精细化管理控制盒

## UHF 天线

	零件号	注释
	5550239	远距离 UHF
	5550278	远距离UHF天线
	5550256	天线底座

## 接入点 / Wi-Fi 扩展模块

	零件号	注释
	5780024	N300接入点模块 (2.4GHZ)
	5550361 5550400 5780025 5550402	网络电缆 1 米 网络电缆 5 米 网络电缆 20米 网络电缆 50 米
	5780027	局域网交换机

## 牛号识别

	零件号	注释
	5550242	一组10只腿部计步器3D UHF
	5550246	一组10只腿部计步器3D UHF+ISO ID
	5550058	一组10只腿部绑带

# 智能颈部计步器

	零件号	注释
	5550289	一组10只颈部计步器UHF
	5550290	一组10只腿部计步器UHF+ISO ID
	5550294	电子项圈

# 标号

	零件号	注释
	5550059	Set 10 x 标号“0”
	5550060	Set 10 x 标号“1”
	5550061	Set 10 x 标号“2”
	5550062	Set 10 x 标号“3”
	5550063	Set 10 x 标号“4”
	5550064	Set 10 x 标号“5”
	5550065	Set 10 x 标号“6”
	5550066	Set 10 x 标号“7”
	5550067	Set 10 x 标号“8”
5550068	Set 10 x 标号“9”	

# 超高频天线控制装置

	零件号	注释
	5550328	NicNest 控制盒
	5550071	vp2002变压器
	5550364	超高频控制装置
	5550240	超高频天线电缆
	5550239	远距离 UHF
	5550278	远距离UHF天线
	5550256	天线底座
	5780024	N300接口模块 (2.4GHZ)
	5550361 5550400	网络电缆1 米 网络电缆 5 米
	5550082	CAN-BUS通讯电缆

## Velos 处理控制器

	零件号	注释
	1049131	IUP 320w 24VDC smps 最多供电18台管道式饲喂器
	5550327	NicNest控制盒
	5550321	VP8001处理器+5000头奶牛Velos软件
	5550075	基本许可 + 5000头牛
	5550082	CAN-BUS通讯电缆
	5550400 5780025 5550402	网络电缆 5 米 网络电缆20米 网络电缆 50 米

## Velos 附加控制装置 (从)

	零件号	注释
	1049131	IUP 320W 24VDC smps 最多供电18台管道式饲喂器
	5550327	NicNest控制盒
	5550070	VP8001 “VPU” 控制处理器
	5550083	网络电缆100 米
	5780027	局域网交换机

# 腿部计步器, 颈部计步器, 耳标

## 腿部计步器

	零件号	注释
	5550057	一组10只腿部计步器3D ISO ID
	5550242	一组10只腿部计步器3D UHF
	5550246	一组10只腿部计步器3D UHF+ISO ID
	5550058	一组10只腿部绑带

## 颈部计步器

	零件号	注释
	5550289	一组10只颈部计步器UHF
	5550290	一组10只腿部计步器UHF+ISO ID
	5550055	颈部计步器电源
	5550294	电子项圈



	零件号	注释
	5550059	Set 10 x 标号“0”
	5550060	Set 10 x 标号“1”
	5550061	Set 10 x 标号“2”
	5550062	Set 10 x 标号“3”
	5550063	Set 10 x 标号“4”
	5550064	Set 10 x 标号“5”
	5550065	Set 10 x 标号“6”
	5550066	Set 10 x 标号“7”
	5550067	Set 10 x 标号“8”
5550068	Set 10 x 标号“9”	

# 耳标

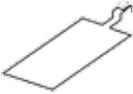
	零件号	注释
	9002887	耳标 fdx m+f
	9001520	耳标压钳

# Velos 发情监测

# Velos UHF 发情监测

	零件号	注释
	5550327	NicNest控制盒
	5550364	vp4102 - uhf reader
	5550240	超高频天线1.5m电缆
	5550239	远距离 UHF
	5550278	远距离UHF天线
	5550279	超高频天线15m加长电缆
	5550256	天线底座

# Velos ISO 发情监测

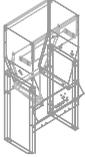
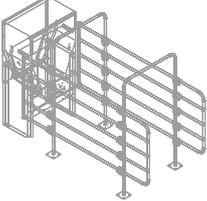
	零件号	注释
	5550327	NicNest控制盒
	5550073	vp1001 fdx模块
	5559005	走道式天线

# Velos 饲喂

## Velos 厅内饲喂

	零件号	注释
	1049131	IUP100-260VAC@50/60Hz 320W-13A 最多供电18台管道式饲喂器
	5550327	NicNest 控制盒
	5550209	VP3001控制器 最多可控制4台管道式饲喂器
	5550206	厅内饲喂2x50 4id incl.rot
	5680015	管道式饲喂器24VDC1440mm(电机1652-单机模式)
	9001723	2 × 0.5 mm <sup>2</sup> 电缆- 阀信号

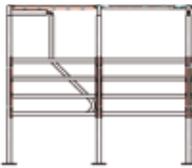
	零件号	注释
	5550327	NicNest控制盒
	5550073 5550208 5550209	vp1001 fdx vp1001 fdx+hdx VP3001控制器 最多可控制4台管道式饲喂器
	5550199	Velos厅外饲喂16st. 6types后驱门
	5559020	饲喂站走道式天线
	5550080	饲喂站耳标/颈标天线
	5550119	Velos 饲喂料斗
	5550193	Velos 饲喂料斗盖板
	5550123	热镀锌螺旋输送机饲喂马达
	5550124	不锈钢螺旋叶片m8 100gr
	5550339	不锈钢螺旋叶片m8 50gr
	5550338	不锈钢螺旋杯
	5550120	螺旋输送机75mm堵头
	5550077	Velos 1 分类饲喂分隔板
	5550078	Velos 2 分类饲喂分隔板

	零件号	注释
	5750001 5750003	料斗前支撑 (热镀锌) 料斗前支撑 (不锈钢)
	5750004 5750005	全套饲喂护栏 (热镀锌) 全套饲喂护栏 (不锈钢)
	5750006	Texas 回牛门
	5680011	垂直回牛门
	5680025	1140 mm管式饲喂器



# 奶厅饲喂Velos软件

## Velos分群装置

	零件号	注释
	5550327	NicNest 控制盒1
	5550073 5550208	VP1001 FDX 1台饲喂站 VP1001 FDX+HDX 1台饲喂站
	5550326	NicNest 控制盒2
	5550342	VP1910 ISO Reader FDX/HDX 带数字噪声滤波器
	5550201	Velos 分类/路线16units 2/3w
	5559005	走道式天线 腿部计数器
	5559006	通道式天线 颈部计数器+牛号识别电源
	5550205	VP6150Autotune侧面天线x耳标
	5550106	光电传感器-2只
	5550265	手动分群控制器-1只
	5550204	人工分群控制装置电缆
	9002327	100米3芯电缆
	9001937 9001940	两通道分群装置 三通道分群装置
	9001942	连接杆x 分群装置

# Velos 软件许可

## Velos 软件许可

	零件号	注释
	<b>5550194</b>	lic. heat d. 500 cows 4id @ mob
	<b>5550199</b>	厅外饲喂16st. 6types backgate
	<b>5550206</b>	厅内饲喂 2x50 4id incl.rot
	<b>5550201</b>	velos 分类/路线 16units 2/3w
	<b>5550163</b>	velos模块 taurus牛

# Nedap V-BOX和变压器

## Nedap V-BOX 和变压器

	零件号	注释
	<b>5550195</b>	v-box 1带2只指示灯
	<b>5550069</b>	v-box 2带2只指示灯
	<b>5550072</b>	v-box 1带1只指示灯
	<b>5550079</b>	变压器vp2001 - 25vdc - 8.0A
	<b>5550071</b>	变压器vp2002 - 25vdc - 2.5A

# 牧场管理专业软件

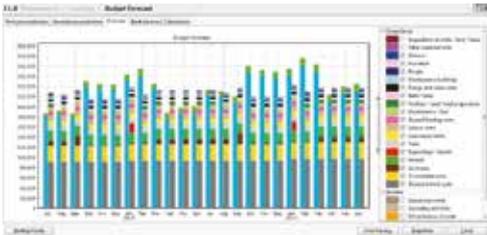
✓ 我们在与国际顶尖专家合作后推出了自己的牧场管理专业软件的解决方案。

✓ Thanks to the partnership with an international specialist we present our solution for professional dairy management software.

专业挤奶分析



经济分析模块

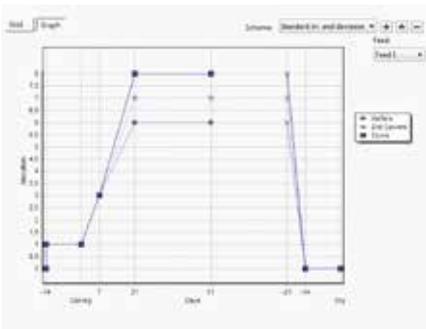


泌乳期数据库

多牧场 / 多牛群模块

Item	2013 Cow Herd 06-02	2013 Heifer Herd 06-02	2013 Bull Herd 06-02
Animals	880	540	210
Animals milking	880	540	210
Animals dry	20	0	0
Animals in 6th lactation	20	0	0
Animals in 5th lactation	20	0	0
Animals in 4th lactation	20	0	0
Animals in 3rd lactation	20	0	0
Animals in 2nd lactation	20	0	0
Animals in 1st lactation	20	0	0
Animals in 0th lactation	20	0	0

饲喂监控



组



报告编辑器



Android & iOS 手机App

# Uniform Agri 软件

## Uniform Agri 专业软件

	零件号	注释
	5670001 5670005	管理软件-250 头牛 处理器电脑链接扩展模块

## Uniform Agri 扩展模块

	零件号	注释
	5670010 5670002 5670003 5670004 5670006 5670007 5670008 5670009 5670011	经济分析扩展模块 国际数据链接扩展模块 掌上电脑手机扩展模块 Touch扩展模块 粘贴阅读链接扩展模块 多牛群扩展模块 附加数据库扩展模块 TMR扩展模块 网络链接扩展模块

## Uniform Agri 牛群扩展模块

	零件号	注释
	5670025 5670026 5670027 5670028 5670029 5670030 5670031 5670032 5670033 5670012 5670064	250/ 499头牛扩展模块 500/ 749头牛扩展模块 750/ 999头牛扩展模块 1000/1499头牛扩展模块 1500/1999头牛扩展模块 2000/2499头牛扩展模块 2500/2999头牛扩展模块 3000/3999头牛扩展模块 4000/5000头牛扩展模块 超过5000 头牛 +1000头牛扩展模块 网络培训小时

## Uniform Agri软件年费

	零件号	注释
	5670013 5670017 5670022 5670014 5670015 5670016 5670018 5670019 5670020 5670021 5670023 5670034 5670035 5670036 5670037 5670038 5670039 5670040 5670041 5670042 5670024	250牛头管理软件年费 处理器电脑链接扩展模块年费 经济分析扩展模块年费 国际数据链接扩展模块年费 掌上电脑手机扩展模块年费 Touch扩展模块年费 粘贴阅读链接扩展模块年费 多牛群扩展模块年费 附加数据库扩展模块年费 TMR扩展模块年费 网络链接扩展模块年费 250/ 499头牛扩展模块年费 500/ 749头牛扩展模块年费 750/ 999头牛扩展模块年费 1000/1499头牛扩展模块年费 1500/1999头牛扩展模块年费 2000/2499头牛扩展模块年费 2500/2999头牛扩展模块年费 3000/3999头牛扩展模块年费 4000/5000头牛扩展模块年费 超过5000 头牛 +1000头牛扩展模块年费



# 建议维护方案

质保政策：请登录[www.interpuls.com](http://www.interpuls.com)

部件	产品	Recommended service program	建议维护计划
电子脉动器	LE20-LE30脉动器 LP20-LP30脉动器 CV30-CV20-LC30控制阀	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶clean the filter every 6 months (every 3 months under very damp and dusty conditions), rinse with clean water and mild detergent. Do not lubricate the filter</li> <li>▶check rate &amp; ratio at least every 12 months</li> <li>▶clean immediately whenever milk has been sucked into the pulsator</li> <li>▶a general overhaul is needed after 5.000 working hours</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶每6个月清洗一次过滤网（非常潮湿和多尘条件下每3个月清洗一次），用清水和中性清洁剂漂洗。请勿润滑过滤网。</li> <li>▶每12个月检查一次脉动比率及频率</li> <li>▶一旦牛奶被吸入脉动器，要立即清洁</li> <li>▶工作5000个小时后需要进行大检修</li> </ul>
气动脉动器	L02气动脉动器 L80气动脉动器 LL90气动脉动器	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶do not lubricate the moving parts</li> <li>▶clean the filter at least once per month (use water mild detergent and soft not-metallic brush for L02 &amp; L80; blow compressed air for LL90 filter)</li> <li>▶check rate &amp; ratio at least every 12 months</li> <li>▶every 2 months clean the working parts and the pulsator body with water mild detergent and soft not-metallic brush. rinse all parts in clean water and dry</li> <li>▶clean immediately whenever milk has been sucked into the pulsator</li> <li>▶a general overhaul is needed after 1.500 working hours</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶请勿润滑运动部件</li> <li>▶每月至少清洗一次L02和L80过滤网使用水、中性洗涤剂 and 软的非金属刷来清洁气动脉动器，用压缩空气来吹LL90过滤网。</li> <li>▶每12个月检查一次脉动比率及频率</li> <li>▶每2个月用水、中性清洁剂和软的非金属刷清洁工作部件和脉动器主体，用清水漂洗所有部件并干燥所有部件。</li> <li>▶一旦牛奶被吸入脉动器，要立即清洁</li> <li>▶工作1500个小时后需要进行大检修</li> </ul>
真空调节器	Stabilvac1500 Stabilvac3600	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶check system vacuum level daily</li> <li>▶check &amp; clean "Servo Pilot Valve" every 12 months: use damp cloth, unscrew and blow compressed air into the 2 calibrated orifices</li> <li>▶inspect and clean cone valve every 12 months with damp cloth</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶每天检查系统真空度</li> <li>▶每12个月检查并清洗一次伺服先导阀，用湿布擦拭，拧开并向2个校准孔吹入压缩空气。</li> <li>▶每12个月检查一次锥阀并用湿布擦拭。</li> </ul>
	Stabilvac4000整体式 Stabilvac4000分体式	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶inspect air filters every month. Clean with warm water and mild detergent. Replace if damaged</li> <li>▶replace diaphragms after 2.500 working hours or 1 year</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶每个月检查一次空气过滤器。用温水和中性清洁剂进行清洗。如损坏，请更换。</li> <li>▶工作2500个小时或1年后，要更换膜片。</li> </ul>
	Stabilvac6000整体式 Stabilvac6000分体式	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶inspect sensor tubes every month and replace if damaged</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶每月检查一次真空信号管，如损坏，请更换。</li> </ul>
	弹簧调节器	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶check system vacuum level daily</li> <li>▶dismount and clean every 12 months</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶每天检查系统真空度</li> <li>▶每12个月进行一次拆卸和清洗</li> </ul>
	Sanivac二次真空阀	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶inspect system vacuum level at every washing time</li> <li>▶inspect air filters monthly. Clean with warm water and neutral detergent or replace if damaged</li> <li>▶inspect sensor tubes monthly Replace if damaged</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶每次洗涤时，请检查系统的真空度</li> <li>▶每月检查一次空气滤清器。用温水和中性清洁剂进行清洗，或者更换损坏部分</li> <li>▶每月检查一次真空信号管。如损坏，请更换。</li> </ul>
牛奶流量计	iMilk600	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶clean after every milking session with appropriate products</li> <li>▶three times a week wash with a solution of water + phosphoric or phosphonitic acid, in concentrations NOT exceeding 3%</li> <li>▶For correct operation of the sensor, we recommend replacing the soft parts, especially the MMV moving parts, once every 2 years or every 5000 h of operation (the hours include milking and washing hours)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶每次挤奶后使用正确的产品进行清洁。</li> <li>▶用水+磷酸的混合溶液进行洗涤，一周三次，浓度不超过3%。</li> <li>▶为了传感器能正常工作，我们建议每2年或运行了5000小时（包括挤奶及清洗时间）后，要更换柔性部件，特别是MMV流量计运动件。</li> </ul>
自动脱杯	HFS HFSO 真空截止阀	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶clean after every milking session with appropriate products</li> <li>▶check diaphragm every 12 months. Replace if needed</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶每次挤奶后使用正确的产品进行清洁。</li> <li>▶每12个月检查一次膜片。如损坏，请更换。</li> </ul>

部件	产品	Recommended service program	建议维护计划
自动脱杯	气缸DVC800 & DVC1000	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶lubricate with silicon spray only</li> <li>▶check piston diaphragm every 6 months. replace if needed</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶只用硅喷剂进行润滑</li> <li>▶每6个月检查一次活塞膜片，如需要，请更换。</li> </ul>
奶牛挤奶杯组	Lunik 200集乳器 Orbiter250集乳器 Orbiter350集乳器 Lunik 350集乳器	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶clean after every milking session with appropriate products</li> <li>▶check the vent daily. Clean when necessary</li> <li>▶replace gaskets &amp; shut-off valve every 12 months</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶每次挤奶后，使用正确的产品进行清洁。</li> <li>▶每天检查导流孔，若有必要就进行清洁。</li> <li>▶每12个月更换一次垫片和截止阀</li> </ul>
	IPL01奶衬 IPL02奶衬 IPL11奶衬 IP01水牛奶衬	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶clean after every milking session with appropriate products</li> <li>▶replace after 2.500 milking cows or after 6 months <math>2.500 : \left( \frac{n. \text{ of cows} \times n. \text{ of milkings}}{n. \text{ of clusters}} \right)</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶每次挤奶后，使用正确的产品进行清洁。</li> <li>▶每2500头次或6个月后进行更换。 <math>2500: \left( \frac{\text{奶牛数量} \times \text{每天挤奶次数}}{\text{挤奶点数量}} \right)</math></li> </ul>
	短脉动管	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶check every 12 months. Replace if needed</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶每12个月检查一次。如损坏，请更换。</li> </ul>
	橡胶件	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶replace all rubber parts every 12 months</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶每12个月更换一次所有的橡胶部件</li> </ul>
绵羊&山羊 挤奶杯组	ITP203集乳器 ITP205阀 ITP207 阀 ITP206 阀 经典挤奶杯组 先锋挤奶杯组	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶clean after every milking session with appropriate products</li> <li>▶check the vent daily. Clean when necessary</li> <li>▶replace gaskets &amp; shut-off valve every 12 months</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶每次挤奶后，使用正确的产品进行清洁。</li> <li>▶每天检查导流孔，必要时要进行清洁。</li> <li>▶每12个月更换一次垫片和截止阀。</li> </ul>
	山羊奶衬 绵羊奶衬	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶clean after every milking session with appropriate products</li> <li>▶replace after every lactation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶每次挤奶后，使用正确的产品进行清洁。</li> <li>▶每个泌乳期后，请更换。</li> </ul>
	橡胶件	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶replace all rubber parts every 12 months</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶每12个月更换所有的橡胶部件</li> </ul>
清洗程序控制器	Top Wash III Top Wash Lite II	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶inspect sensor tubes monthly. Replace if damaged</li> <li>▶a general overhaul is recommended every 12 months</li> <li>▶inspect peristaltic pump internal tube every 6 months</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶每月检查一次传感器管。如损坏，请更换。</li> <li>▶每12个月进行一次大检修</li> <li>▶每6个月检查一次蠕动泵的内部管</li> </ul>
塑料/不锈钢 集乳器上盖	上盖 垫圈	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶clean after every milking session with appropriate products</li> <li>▶check and clean gaskets every 12 months. Replace if needed</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶每次挤奶后，使用正确的产品进行清洁。</li> <li>▶每12个月检查和清洁一次垫片。如损坏，请更换。</li> </ul>
奶水分离器	垫片	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶clean after every milking session with appropriate products</li> <li>▶check and clean gaskets every 12 months. Replace if needed</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶每次挤奶后，使用正确的产品进行清洁。</li> <li>▶每12个月检查和清洁一次垫片。如损坏，请更换。</li> </ul>
牛奶过滤器	过滤器垫片	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶replace filter after every milking session</li> <li>▶clean after every milking session with appropriate products</li> <li>▶check and clean gaskets every 12 months. Replace if needed</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶每次挤奶后，更换过滤纸</li> <li>▶每次挤奶后，使用正确的产品进行清洁。</li> <li>▶每12个月检查和清洁一次垫片。如损坏，请更换。</li> </ul>

# 新建奶厅

## 检查清单

新奶厅的设计需要考虑多方面因素，以达到日常运行和节约成本的  
一整套挤奶系统。下述检查清单对逐步估算每个单体设备的  
选型  
是非常有用的。

### 奶厅规格型号

#### 系统类型

- 提桶式
- 管道式
- 中置式
- 并列式/鱼骨式
- 转盘式

部件	设计值
挤奶系统大小	
真空泵	
真空调节器	
脉动	
挤奶杯组	
集乳罐	
奶泵	
真空管尺寸	
奶管尺寸	
自动清洗控制器	
清洗托	
自动脱杯	
人工计量	
电子计量	
清洗水槽尺寸	
牧场管理	
人工牛号识别	
电子牛号识别	
发情监测	
自动饲喂	

New milking parlour designing requires a lot of planning in order to reach the target of a practical and cost effective complete system. The checklist below is an useful step by step guide for the correct estimate of each singular device.

### Milking parlour specifications

#### System type

- Bucket milking
- Pipeline
- Swingover
- Side by side
- Rotary

Description	Value
Milking system size	
Vacuum pump	
Vacuum regulator	
Pulsation	
Cluster	
Therminal unit	
Milk pump	
Vacuum line size	
Milk line size	
Automatic washing programmer	
Washing unit	
Automatic cluster remover	
Manual milk meter	
Electronic milk meter	
Wash trough size	
Dairy management	
Manual ID	
Electronic ID	
Heat detection	
Automatic feeding	



## #Pulsation

LE30/LP30 (页 8)  
IUC24/IUC32 (页 13)  
IUP (页 14)  
L02 Air (页 15)  
L80 Air (页 17)  
快速安装底座 (页 19)

## #Automation

CV30/CV20 (页 11)  
ACRsmart (页 21)  
ACRsmart MMV (页 23)  
iMilk600 (页 27)  
DVC Family & Accessories (页 31)  
HFS Family (页 33)  
牛奶计量 MK5 (页 34)

## #Vacuum Care

Stabilvac 1500/3600 (页 36)  
Stabilvac 4000/6000 (页 38)  
Pop-Off (页 40)  
iDrive100 (页 41)  
DVG-P/DVG-T (页 44)  
真空泵 (页 61)

## #Milking Clusters

Orbiter 350 Heavy Duty (页 45)

## #Cleaning Solutions

Optiflow III (页 48)  
Top Wash Lite II (页 51)  
Top Wash III Software 3.3 (页 53)  
Turbo Wash 4000 (页 58)  
Sanivac (页 59)

## #Sheep & Goats

绵羊 & 山羊挤奶解决方案 (页 60)

## #PMM

PMM Italia (页 64)

## #Testing Equipment

PTV Flow Meter & Accessories (页 66)

## #Intelligence

牧场精细化管理 (页 67)  
牧场管理专业软件 (页 79)

## #Top30

Saving Opportunity (页 6-7)

- ✓ Reproduction, whether in full or in part, of the text, photographs and drawings herein is strictly prohibited without our express, written consent.
- ✓ InterPuls  is a registered trade mark of InterPuls SpA.
- ✓ The information contained in this catalogue is not binding and can be modified without notice. References in this catalogue to manufacturer trademarks are for identification only. Certain company and product names used throughout the catalogue are trademarks of their respective owners.

FOLLOW US!



REF: 9505768 - 03/16