

InterPuls®

产品指南-基本版



界面



精密



控制

公司简介



40+
YEARS



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





Milkrite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。



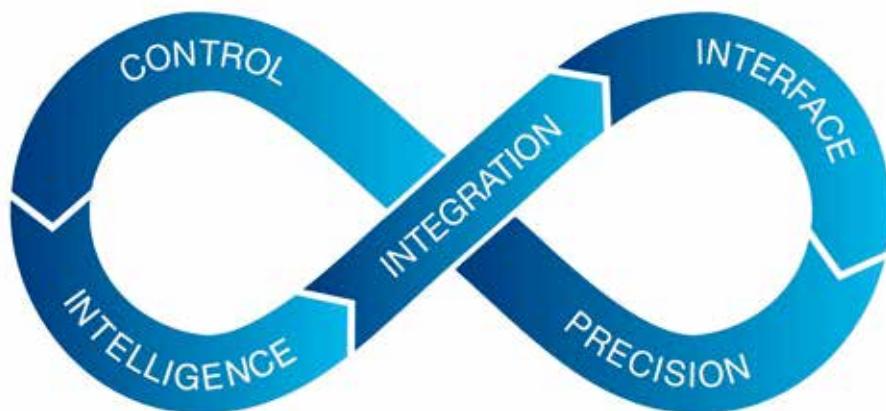
Milkrite欧洲
地址：英国威尔特郡梅尔克
舍姆汉普顿公园西
Semington路邮编SN126NB
电话：+44 (0) 1225 89 64 26
传真：+44 (0) 1225 89 63 07



2015年8月，Milkrite和InterPuls组合成为Milkrite|InterPuls。

Milkrite | InterPuls 的业务遍及全球80个国家。 Milkrite 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。

Milkrite | 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.

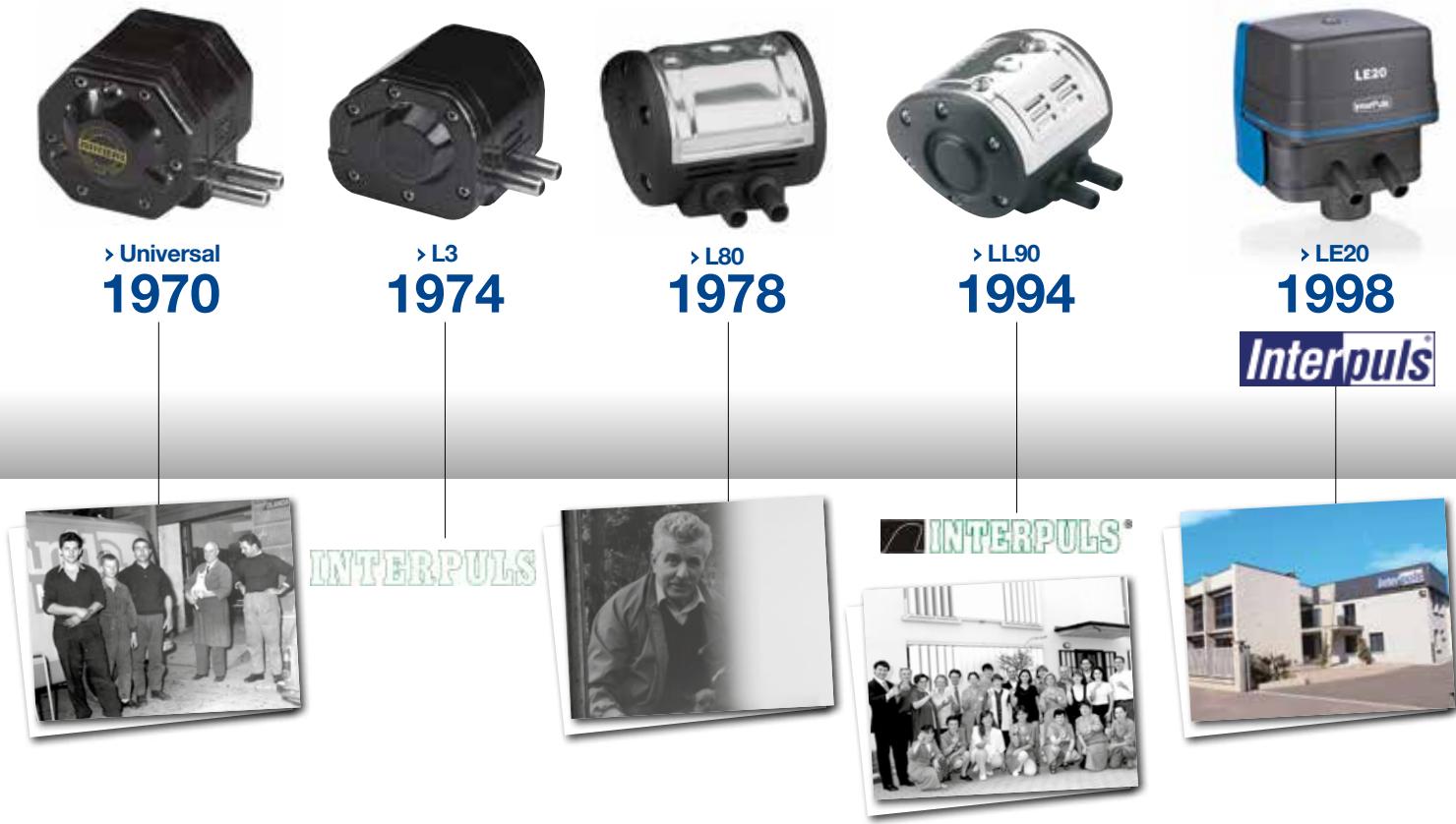
Universal型脉动器在上世纪70年代投放市场。至今Interpuls以多样化的产品体系成为该领域的领导者。

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。



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.

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 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.

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

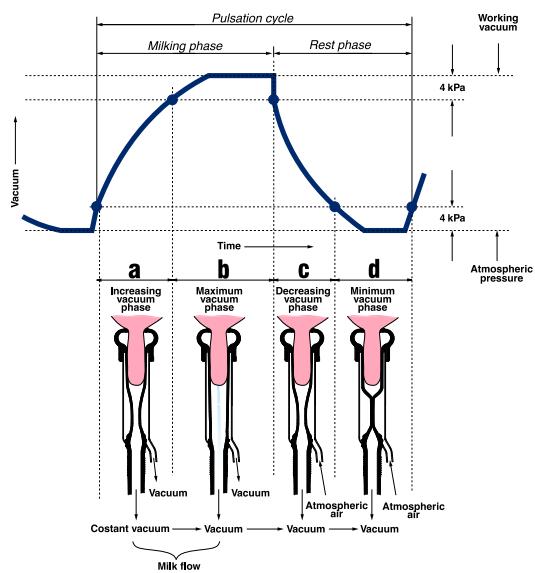
ISO 6690 Milking machine installations - Mechanical tests

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

ISO 6690 挤奶机安装 - 机械测试



Top 30

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

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

CE

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：所有保养只需1分钟

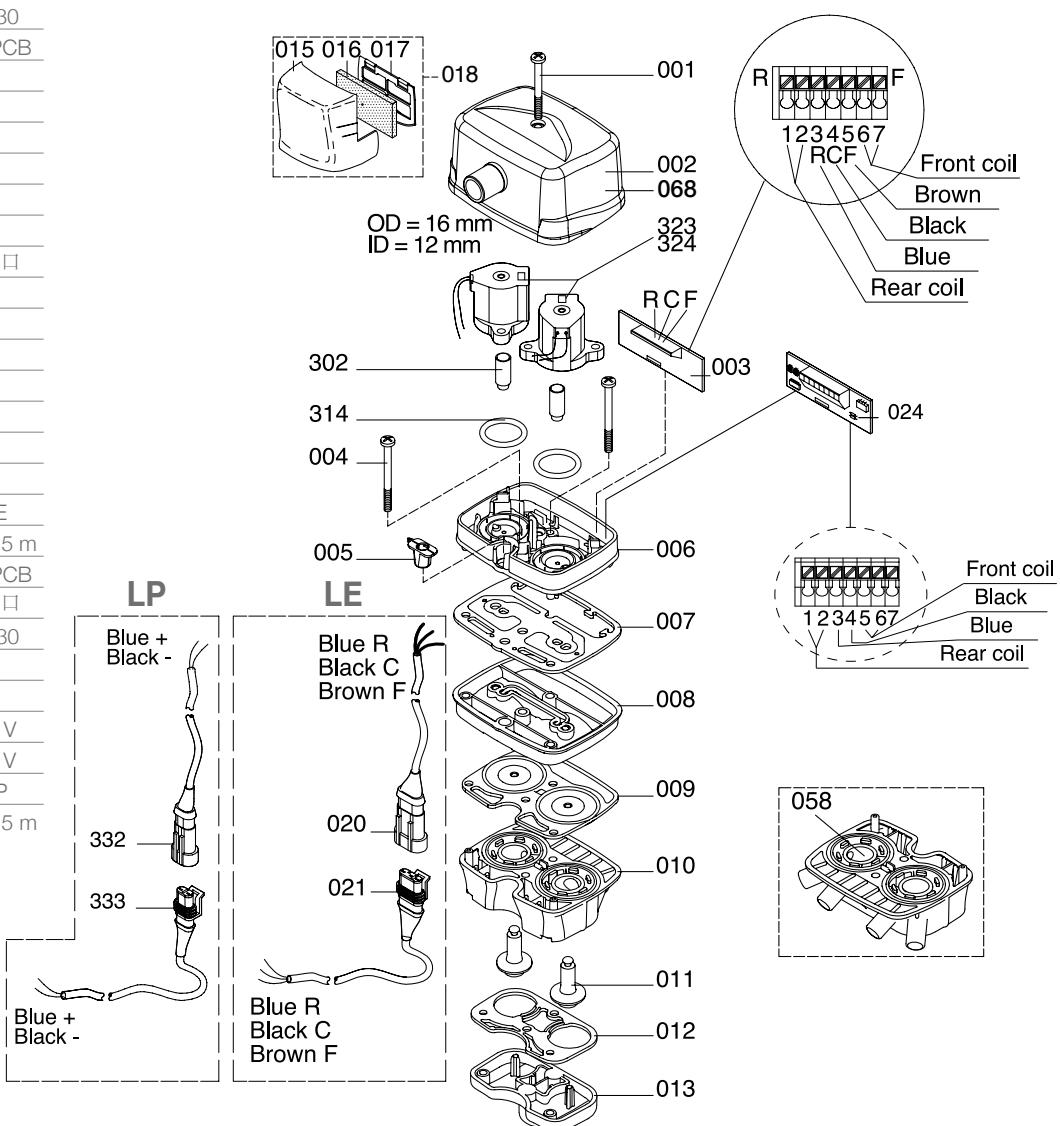
Benefits

- ✓ 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

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
	1069001	
	1069159 iMilk 400 版本	1069005
	1069002	1069006
	1069003	1069007
	1069004	1069008

IUC中央脉动控制器

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

CE

LP30独立式电子脉动器

	24 VDC	12 VDC
	1069009	
	1069162 CombiFast vers.	1069013
	1069010	1069014
	1069011	1069015
	1069012	1069016

IT-24VDC电源

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

IUP通用供电电源

		24 VDC output
	IUP	1049131 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

	1060016	调节C相长度用限流塞
	1060095	调节A&C相长度D4限流管

IUC24 - IUC32

脉动中央控制器



CE

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。

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



防护等级 IP54

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

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	输出 12 VDC
	IUC24	-	1049130 * 100 - 260 VAC @ 50/60 Hz 200 VA
	IUC32	1049133 100 - 260 VAC @ 50/60 Hz 200 VA	-

* 可按需定制特殊型号。

CE



IUP
通用电源



CE



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

L02 Air

气动脉动器



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 supercharged! 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
1用寿命长

Benefits

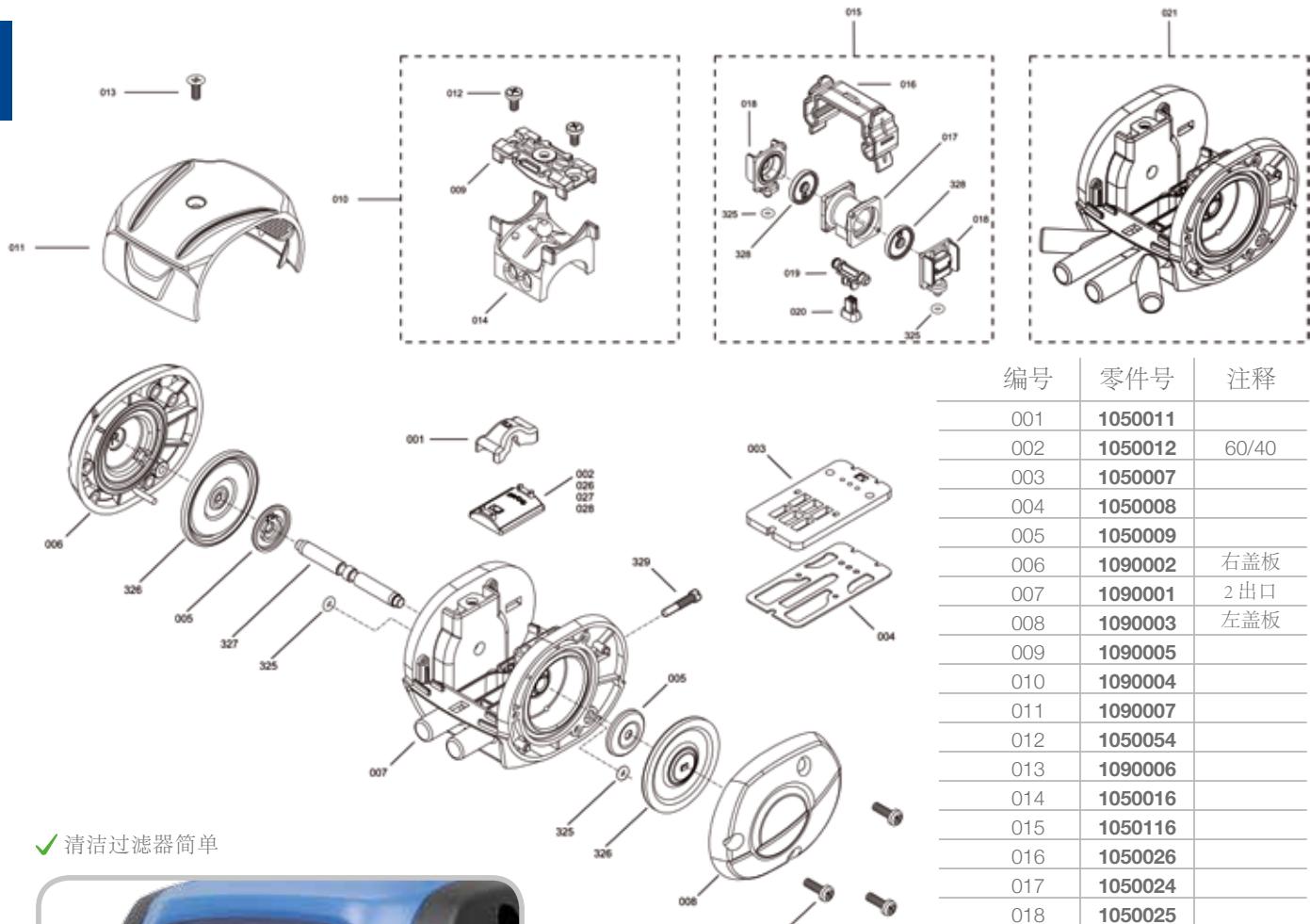
- ✓ Oversized filtering surface
- ✓ Gentle and uniform milking
- ✓ Excellent massage phase
- ✓ Reliable SUREMATCH® coupling system
- ✓ Easy-to-clean filter
- ✓ Performant, long-life pneumatic reversal mechanism

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



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
Top 30	300	1000221
Top 30	325	1000225
Top 30	326	1010192
	327	1050047
Top 30	328	1050115
	329	1050004

Top 30 页 6-7

✓ 清洁过滤器简单



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

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

L80 Air

气动脉动器



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！

气动经典

L80Air is the evolution of the legendary L80 Pulsator. The innovative design of its cover, with an over-sized air filter, grants a gentle and uniform milking. Ideal for bucket milking, L80Air is perfect solution for 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

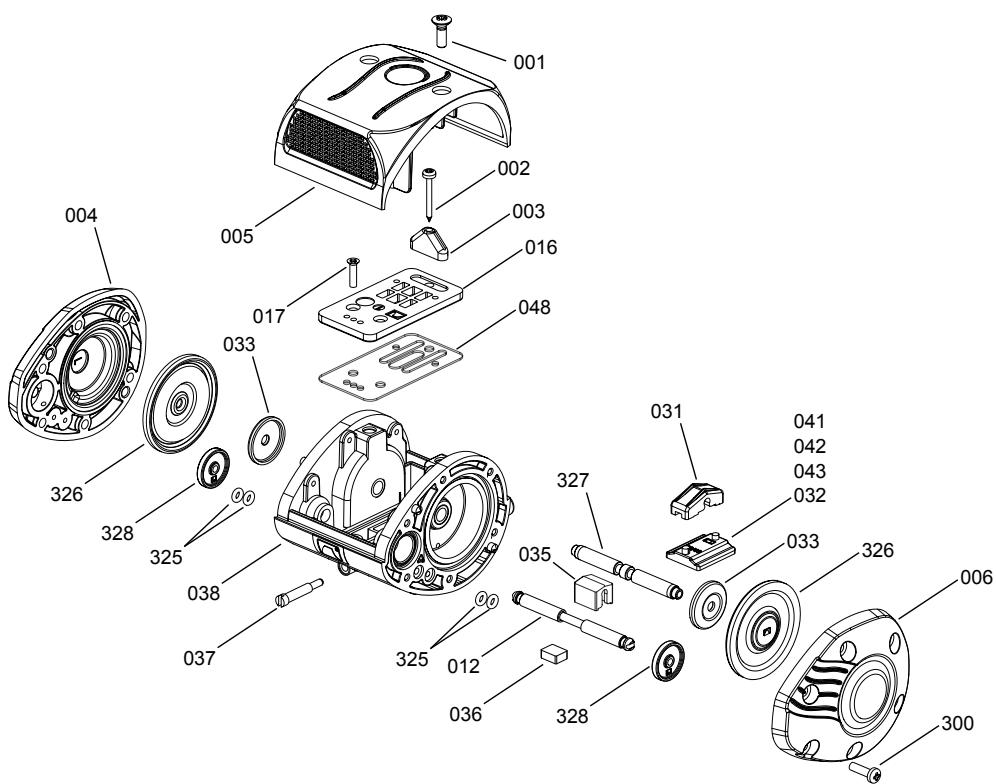
型号: L80Air
脉动类型: 交替
频率: 50 ÷ 180 ppm
比率: 50/50, 60/40, 65/35, 70/30
工作动力: 气动
工作机构: 膜片
尺寸: 102x87x64 mm
重量: 0,30 Kg

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

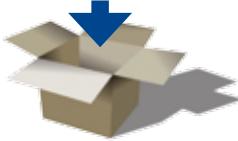


编号	零件号	注释
001	1000031	
002	1010093	
003	1010092	
004	1020032	
005	1020033	
006	1020031	
012	1000162	
016	1010085	
017	1000037	
031	1000377	
032	1000324	60/40
033	1000312	
035	1000379	
036	1000378	
037	1000321	
038	1000366	
041	1000326	50/50
042	1000328	70/30
043	1000330	65/35
048	1000365	
Top 30	300	1000221
Top 30	325	1000225
Top 30	326	1010192
	327	1050047
Top 30	328	1050115

Top 30 页 6-7

✓ 无需润滑

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

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

快速安装底座

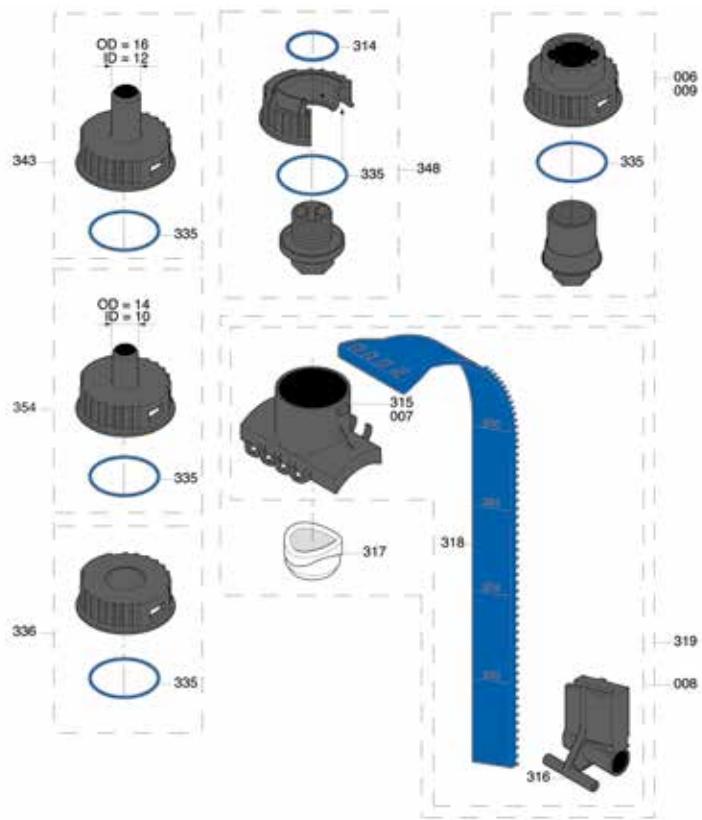
快装系列



真空管 52÷110 mm



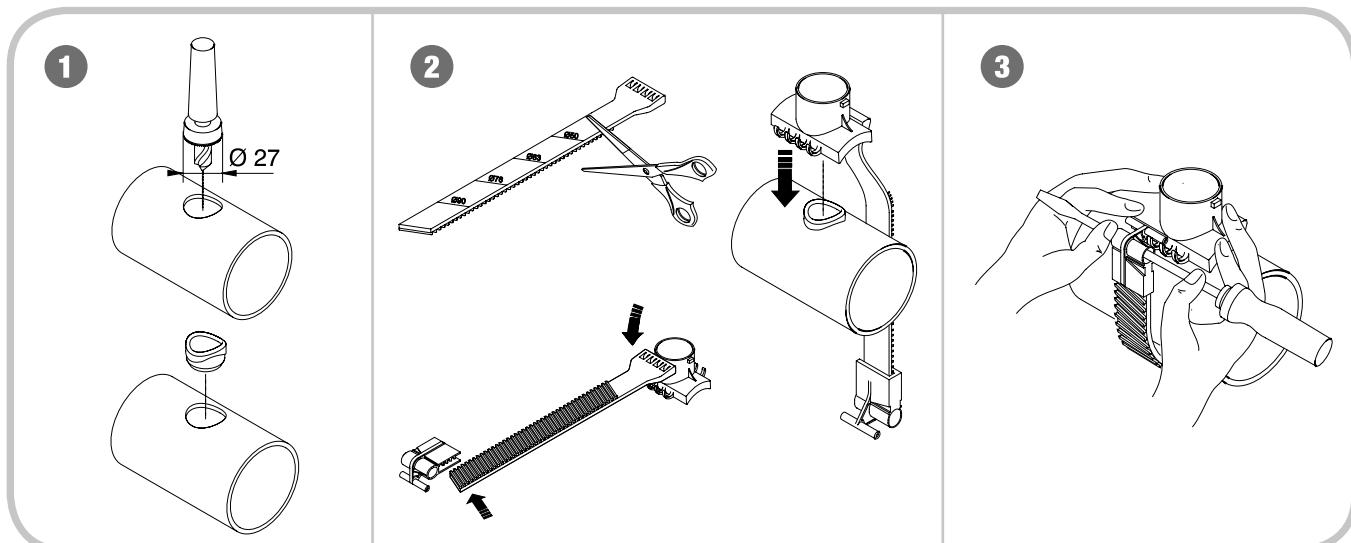
✓ 专利



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 	气动脉动器	2809133 D. 14		2800234
	Sanivac二次真空调	2809088 空		2800186 空
	SPV伺服先到阀	2809089		2800187
	盲孔盖			2800155

3 安装步骤



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，避免不必要的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

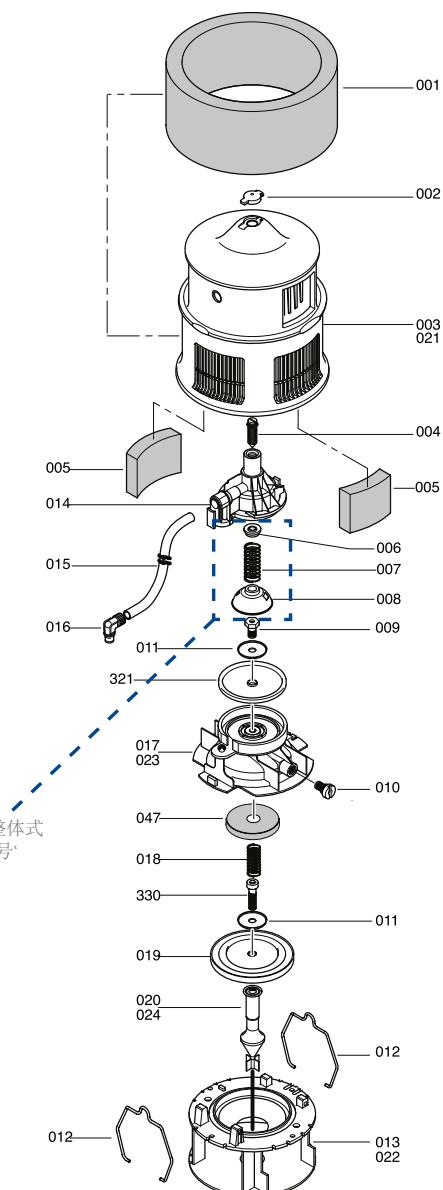
接头螺纹: 1" Bsp 外螺纹
尺寸: 131x131x181 mm
重量: 0,415 Kg

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	



真空泵 最大抽气量	50 kPa (15" Hg)		整体式	
	l/min	cfm	1500	3600
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

SPV Technical Data

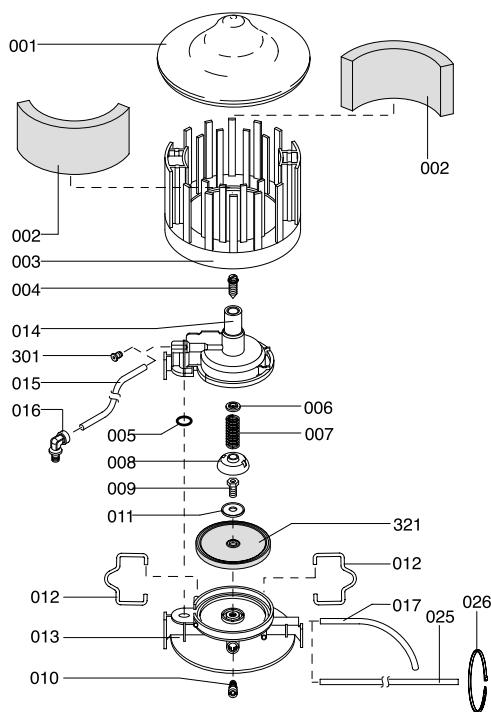
Connection thread: 1/2" Bsp Male
Dimensions: 108x108x114 mm
Weight: 0,210 Kg

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

MCV Technical Data

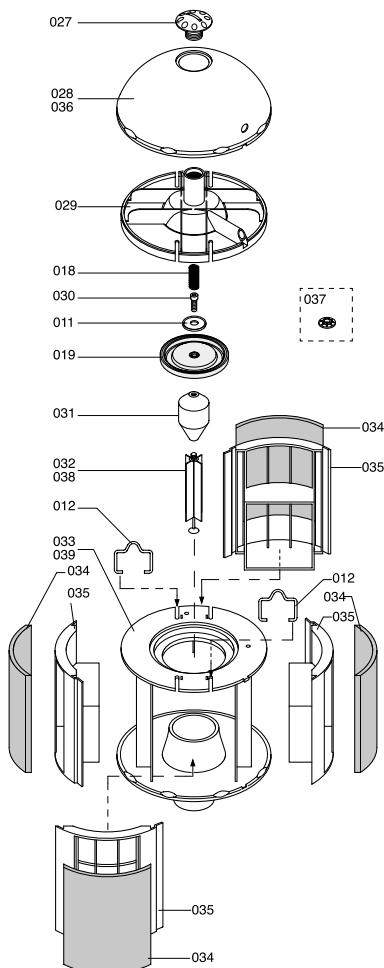
Connection thread: 1 - 1/2" Bsp Male
Dimensions: 140x140x237 mm
Weight: 1,150 Kg



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		031	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
整体式	5009008
分体式	5009025 含SPV阀快速安装底座
	5009009 含SPV阀快速安装底座
	5009026 含SPV阀快速安装底座

	50 kPa (15" Hg)		整体式		分体式		分体式	
	I/min	cfm	4000	6000	4000	6000	2 x 4000	2 x 6000
真空泵 最大 抽气量	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





Orbiter 350

新款重型集乳器



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 re-styling 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.

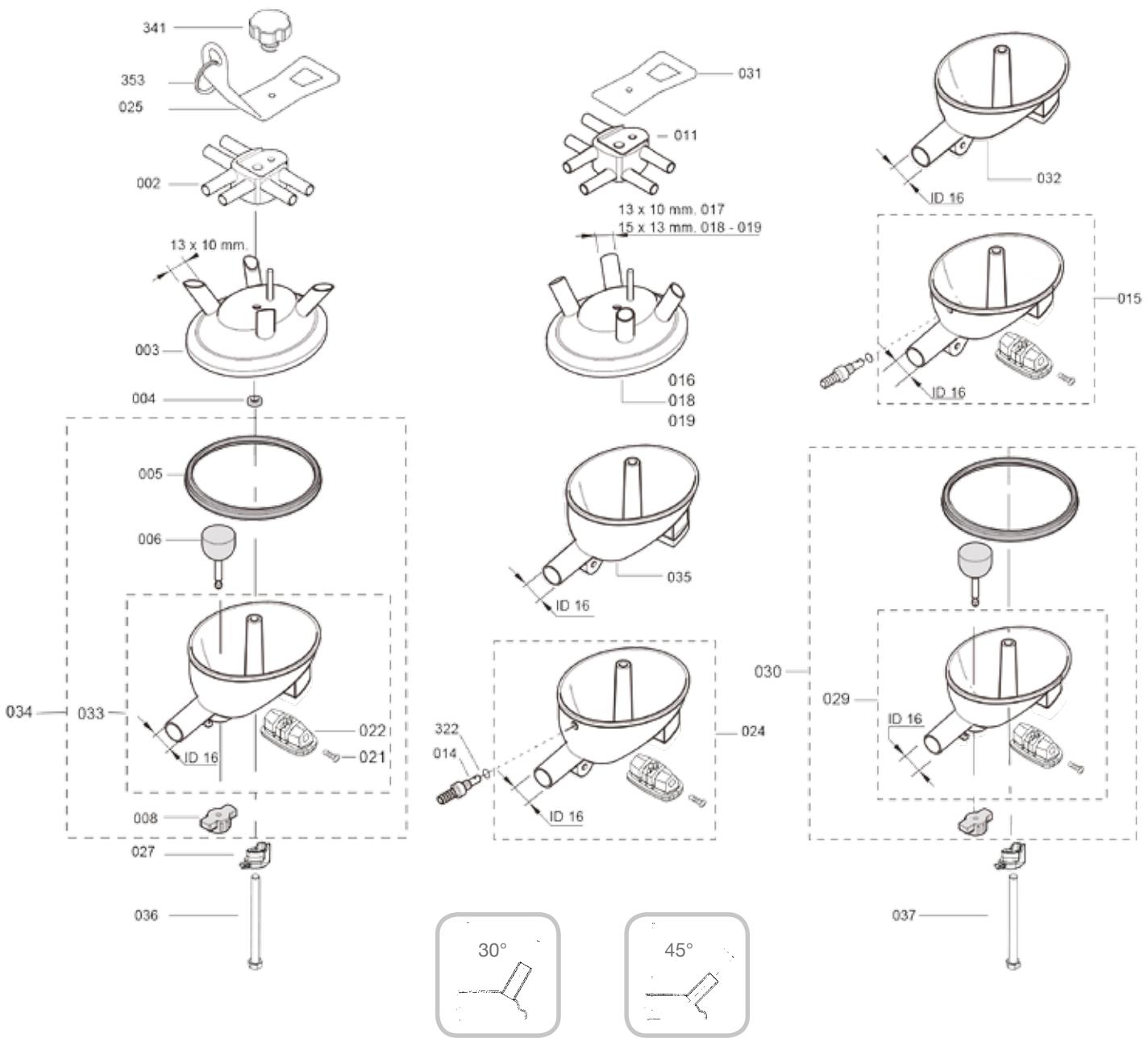
Orbiter 350 重型集乳器技术参数

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
Top 30 004	1530292	
Top 30 005	1530315	
Top 30 006	1530428	
Top 30 008	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	

Top 30 页 6-7

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	

附件	零件号	附件	零件号
D.6	1530113		1530112 - D. 38 1530134 - D. 51
D.6	1530196*		
	1530208*		1530187* - D. 38

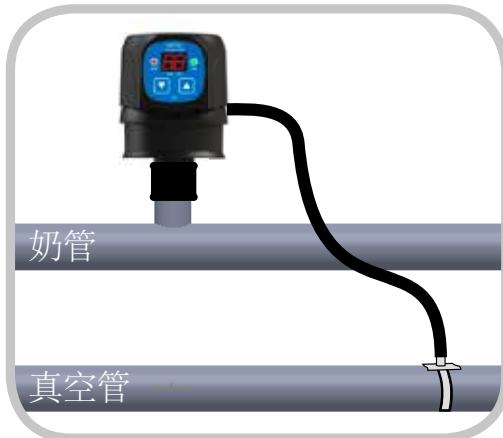
*可按需定制特殊型号

Orbiter 350 HD	型号	出奶口	截止阀	斜口进奶嘴	前/后	挂钩	注释
	1539251	21x16		13x10 - 45°		●	
	1539252	21x16		13x10 - 45°	●	●	
	1539249	21x16	●	13x10 - 45°		●	
	1539253	21x16	●	13x10 - 45°	●	●	
	1539254	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
	1539255	21x16		13x10 - 30°		●	
	1539256	21x16		13x10 - 30°	●	●	
	1539257	21x16	●	13x10 - 30°		●	
	1539258	21x16	●	13x10 - 30°	●	●	
	1539259	21x16		15x13 - 30°		●	
	1539260	21x16		15x13 - 30°	●	●	
	1539261	21x16	●	15x13 - 30°		●	
	1539262	21x16	●	15x13 - 30°	●	●	
	1539263	21x16		15x13 - 30°			反冲洗
	1539264	21x16		15x13 - 45°			反冲洗,

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橡胶连接头

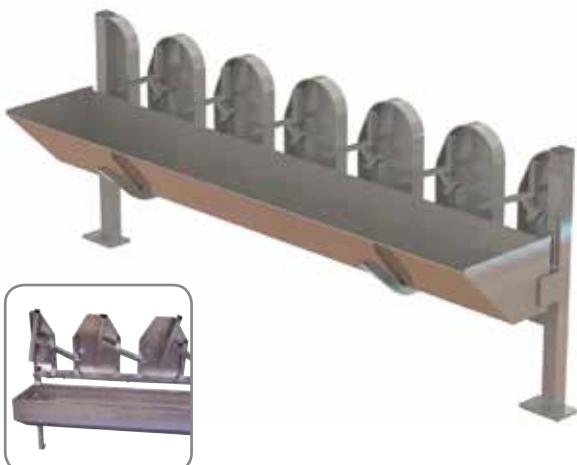
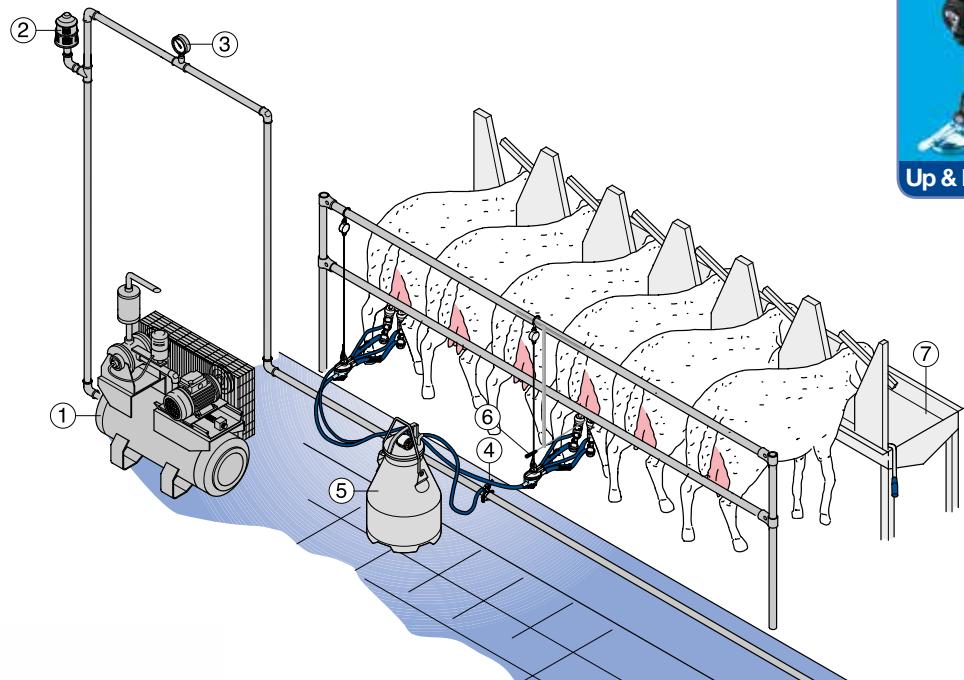


绵羊 & 山羊挤奶解决方案

9000278



- 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



Sheep & goat yoke & feeding trough

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.



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

* US 插头



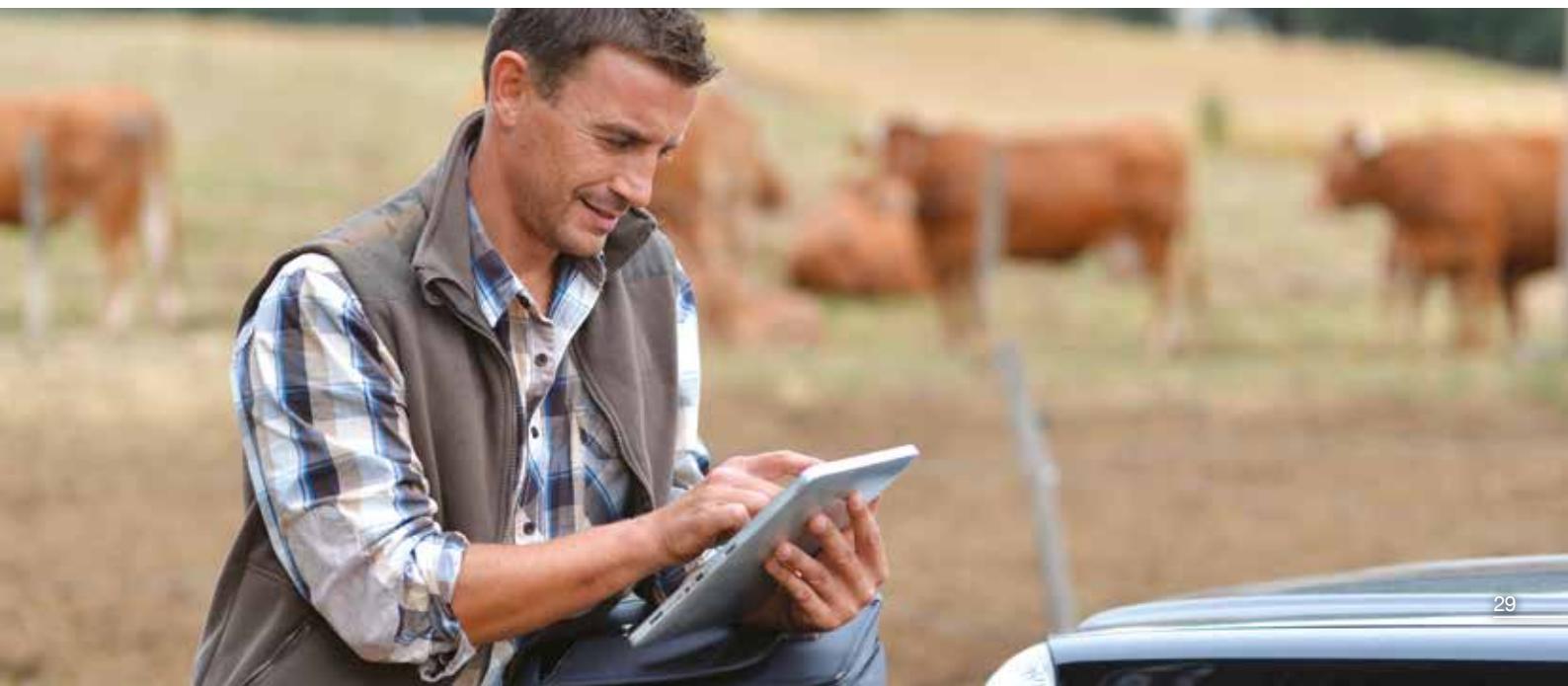
零件号	注释
5120001	G 1/4" (D. 63 mm) ITP Version
5120002	G 3/8" (D. 100 mm) ITP Version

- Vuotometro standard.
- Standard vacuum meter.



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 vacuometri analogici.
- Adapters for vacuum analogic gauge.





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

独特的创新性产品

迷人的符合人体工程学的设计

内置20L真空储备

即插即用系统

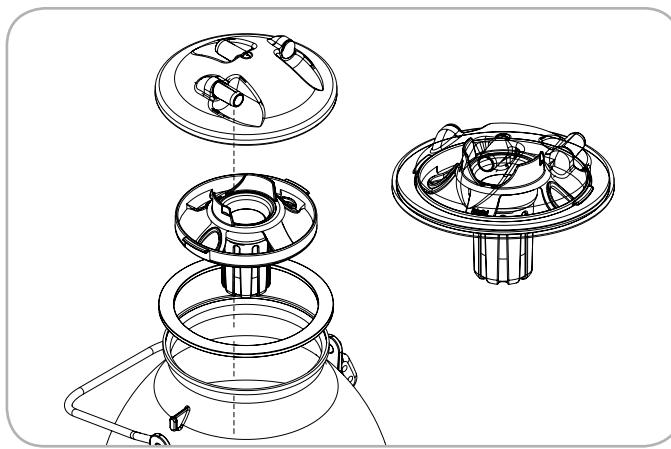
由100%可再生聚合物组成

轻便和设备使用寿命长

便于装配



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



建议维护方案

质保政策：请登录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"> ➤ 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 ➤ check rate & ratio at least every 12 months ➤ clean immediately whenever milk has been sucked into the pulsator ➤ a general overhaul is needed after 5.000 working hours 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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。 ➤ 每12个月检查一次脉动比率及频率 ➤ 一旦牛奶被吸入脉动器，要立即清洁 ➤ 工作5000个小时后需要进行大检修
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"> ➤ do not lubricate the moving parts ➤ clean the filter at least once per month (use water, mild detergent and soft non-metallic brush for L02 & L80; blow compressed air for LL90 filter) ➤ check rate & ratio at least every 12 months ➤ every 2 months clean the working parts and the pulsator body with water, mild detergent and soft non-metallic brush. Rinse all parts in clean water and dry ➤ clean immediately whenever milk has been sucked into the pulsator ➤ a general overhaul is needed after 1.500 working hours 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 请勿润滑运动部件 ➤ 每月至少清洗一次L02和L80过滤网使用水、中性洗涤剂和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。 ➤ 每12个月检查一次脉动比率及频率 ➤ 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。 ➤ 一旦牛奶被吸入脉动器，要立即清洁 ➤ 工作1500个小时后需要进行大检修
真空调节器	Stabilvac1500 Stabilvac3600 Stabilvac4000整体式 Stabilvac4000分体式 Stabilvac6000整体式 Stabilvac6000分体式	<ul style="list-style-type: none"> ➤ check system vacuum level daily ➤ check & clean "Servo Pilot Valve" every 12 months: use damp cloth, unscrew and blow compressed air into the 2 calibrated orifices ➤ inspect and clean cone valve every 12 months with damp cloth ➤ inspect air filters every month. Clean with warm water and mild detergent. Replace if damaged ➤ replace diaphragms after 2.500 working hours or 1 year ➤ inspect sensor tubes every month and replace if damaged 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 每天检查系统真空度 ➤ 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。 ➤ 每12个月检查一次锥阀并用湿布擦洗。 ➤ 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。 ➤ 工作2500个小时或1年后，要更换膜片。 ➤ 每月检查一次真空信号管，如损坏，请更换。
	弹簧调节器	<ul style="list-style-type: none"> ➤ check system vacuum level daily ➤ dismount and clean every 12 months 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 每天检查系统真空度 ➤ 每12个月进行一次拆卸和清洗
	Sanivac二次真空阀	<ul style="list-style-type: none"> ➤ inspect system vacuum level at every washing time ➤ inspect air filters monthly. Clean with warm water and neutral detergent or replace if damaged ➤ inspect sensor tubes monthly. Replace if damaged 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 每次洗涤时，请检查系统的真空度 ➤ 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 ➤ 每月检查一次真空信号管。如损坏，请更换。
牛奶流量计	iMilk600	<ul style="list-style-type: none"> ➤ clean after every milking session with appropriate products ➤ three times a week wash with a solution of water + phosphoric or phosphonitic acid, in concentrations NOT exceeding 3% ➤ 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) 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 每次挤奶后使用正确的产品进行清洁。 ➤ 用水+磷酸的混合溶液进行洗涤，一周三次，浓度不超过3%。 ➤ 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。
自动脱杯	HFS HFSO 真空截止阀	<ul style="list-style-type: none"> ➤ clean after every milking session with appropriate products ➤ check diaphragm every 12 months. Replace if needed 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 每次挤奶后使用正确的产品进行清洁。 ➤ 每12个月检查一次膜片。如损坏，请更换。

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

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	

Notes

Notes

Notes

Index

#Pulsation

LE30/LP30 (页 8)
IUC24/IUC32 (页 11)
IUP (页 12)
L02 Air (页 13)
L80 Air (页 15)
快速安装底座 (页 17)

#Vacuum Care

Stabilvac 1500/3600 (页 19)
Stabilvac 4000/6000 (页 21)
真空泵 (页 29)

#Milking Clusters

Orbiter 350 Heavy Duty (页 24)

#Cleaning Solutions

Turbo Wash 4000 (页 27)

#Sheep & Goats

绵羊 & 山羊挤奶解决方案 (页 28)

#PMM

PMM Italia (页 30)

#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: 9505767 - 03/16