



# **FAM** — **INFORMATION**

**September 1991 / 231 P**

**Forschungsanstalt  
für Milchwirtschaft  
CH - 3097 Liebefeld**

**Sektion Milchproduktion**

## **MELKMASCHINEN UND ZUBEHÖR**

**TECHNISCHE DATEN**

In der vorliegenden Datensammlung sind Melkmaschinen und  
Zubehörteile aufgeführt, die in der Schweiz im Handel sind.  
Die Richtigkeit der Angaben wurde durch die Firmen bestätigt.

## Inhaltsverzeichnis

<b>Titel und Gegenstände</b>	<b>Seite(n)</b>
Importeure	1
Vakuumpumpen mit Leistung bis 150 l/min und Vakuumtank	2-3
Vakuumpumpen mit Leistung von 150 bis 210 l / min und Vakuumtank	4-5
Vakuumpumpen mit Leistung von 210 bis 320 l / min und Vakuumtank	6-7
Vakuumpumpen mit Leistung von 320 bis 390 l / min und Vakuumtank	8-9
Vakuumpumpen mit Leistung von 390 bis 550 l / min und Vakuumtank	10-11
Vakuumpumpen mit Leistung von 550 bis 750 l / min und Vakuumtank	12-13
Vakuumpumpen mit Leistung von 750 bis 950 l / min und Vakuumtank	14-15
Vakuumpumpen mit Leistung von 950 bis 1450 l / min und Vakuumtank	16-17
Vakuumpumpen mit Leistung von 1450 bis 2000 l / min und Vakuumtank	18/19
Vakuumpumpen mit Leistung über 2000 l / min und Vakuumtank	20-21
Regelventile	22-23
Betriebsvakuummeter	24
Vakuumphahnen und Entwässerungsventile	25-26
Pulsatoren	27-29
Sammelstücke	30-35
Zitzengummihülsen	36-37
Zitzengummis	38-41
Lange Milchschräuche	42
Lange Pulsschräuche	43
Melkeimer und Melkeimerdeckel	44-45
Rohrnelkanlagen und Melkstände	46
Milchhahnen	47
Geräte zur Messung der Milchmenge	48-50
Ueberlaufsicherungen	51
Milchabscheider	52-55
Milchpumpen	56-59
Gesteuerte Melksysteme	60-63
Automatische Melkzeugabnahmen	64-65
Spülgeräte für Melkzeuge	66
Reinigungsautomaten für Rohrnelkanlagen	67-69

Importeure			
Firma und Marke		Telefon	Marke
Alfa-Laval AG	6210 Sursee	045 23 66 11	Alfa-Laval
Aubry Matériel SA	1044 Fey	021 887 73 07	Surge
Ducret Method SA	1438 Method	024 59 17 71	Fullwood
Jeker Jakob	4710 Klus	062 71 12 67 077 47 02 59	
KSM SA	2740 Moutier	032 93 64 14/15	Lorraine
Landtechnik AG	3052 Zollikofen	031 57 85 27	Happel
Lemmer Fullwood AG	6344 Meierskappel	042 64 27 88 042 64 12 02	Fullwood
Matra AG	3052 Zollikofen	031 57 36 36	Manus
Nyfarm AG	4952 Eriswil	063 76 10 30	Hektor
Sacco Farm SA	1687 Vuisternens-Romont	037 55 14 42	Sacco
Schmid & Mägert (SM)	3713 Reichenbach	033 76 26 26	OMC
Staub AG	3175 Flamatt	031 741 22 32	Melotte
Sutter Anton	9204 Andwil	071 85 45 84	
Tschann AG	9563 Schmidshof	072 26 16 01 072 26 16 22	Etscheid
Westfalia Separator AG	3063 Ittigen	031 58 31 61	Westfalia

Vakuumpumpen mit Leistung bis 150 l/min						
Firma und Marke	Typ	Leistung l/min 1)	Pumpe U/min	Schmierung	Oelabscheider	Motor kW
Alfa-Laval Alfa-Laval						
Aubry Surge						
Ducret Fullwood						
Jeker						
KSM Lorraine						
Landtechnik Happel	100	114	1390	keine	nicht notwendig	0,45
Lemmer Fullwood						
Matra Manus	VPU 95 S	115	1400	keine	nicht notwendig	0,45
Nyfarm Hektor						
Sacco Sacco						
S + M OMC						
Staub Melotte						
Sutter						
Tschann Etscheid						
Westfalia Westfalia	RPS 140	140	1420	keine	nicht notwendig	0,75

1) Die Pumpenleistung entspricht dem Luftdurchfluss in l/min bei einem Vakuum von 50 kPa, bezogen auf einen atmosphärischen Druck von 100 kPa. In Berggebieten ist die Leistung pro 100 m Höhenzunahme um ca. 2 % kleiner.

V a k u u m t a n k					
Firma und Marke	Plazierung	Werkstoff	Nutzinhalt l 2)	Reinigungsöffnung mm	Überlauf-sicherung
Alfa-Laval Alfa-Laval					
Aubry Surge					
Ducret Fullwood					
Jeker					
KSM Lorraine					
Landtechnik Happel	Maschinensatz	Stahlblech	10,5	210	fehlt
Lemmer Fullwood					
Matra Manus	separat	Kunststoff	16	200	Gummiball
Nyfarm Hektor					
Sacco Sacco					
S + M OMC					
Staub Melotte					
Sutter					
Tschann Etscheid					
Westfalia Westfalia	Maschinensatz	Stahlblech	10,5	160	fehlt

2) Der Nutzinhalt eines Vakuums tanks ist der Inhalt bis zur Schliessung der Ueberlaufsicherung

Vakuumpumpen mit Leistung von 150 bis 210 l/min						
Firma und Marke	Typ	Leistung l/min 1)	Pumpe U/min	Schmierung	Oelabscheider	Motor kW
Alfa-Laval Alfa-Laval	VPU 70 R VPU 180	170 180	1400 1400	Spez. Oel keine	inbegriffen nicht notwendig	0,55 0,75
Aubry Surge						
Ducret Fullwood						
Jeker						
KSM Lorraine						
Landtechnik Happel	170 D	170	1400	SAE 20	inbegriffen	0,75
Lemmer Fullwood						
Matra Manus						
Nyfarm Hektor	AKA-FHT	210	1400	Spez. Oel	inbegriffen	0,75
Sacco Sacco	350 Super	200	1175	SAE 20	inbegriffen	0,55
S + M OMC	DRS 2 DRS 3	180 210	1440 1440	keine keine	nicht notwendig nicht notwendig	0,75 0,75
Staub Melotte						
Sutter	VPU 25	180	1400	ohne oder SAE 10W-30	inbegriffen	1,10
Tschann Etscheid	LU 170	190	1380	Spez. Oel	inbegriffen	0,75
Westfalia Westfalia	RPS 170	170	1200	Spez. Oel	inbegriffen	0,55

1) Die Pumpenleistung entspricht dem Luftdurchfluss in l/min bei einem Vakuum von 50 kPa, bezogen auf einen atmosphärischen Druck von 100 kPa. In Berggebieten ist die Leistung pro 100 m Höhenzunahme um ca. 2 % kleiner.

V a k u u m t a n k					
Firma und Marke	Plazierung	Werkstoff	Nutzinhalt l 2)	Reinigungsöffnung mm	Überlauf-sicherung
Alfa-Laval Alfa-Laval	Maschinensatz Maschinensatz	Stahlblech Stahlblech	16 12	2 x 200 200'	Schwimmer Gummiball
Aubry Surge					
Ducret Fullwood					
Jeker					
KSM Lorraine					
Landtechnik Happel	Maschinensatz	Stahlblech	11	290	fehlt
Lemmer Fullwood					
Matra Manus					
Nyfarm Hektor	Maschinensatz	Stahlblech	24	160	Gummiball
Sacco Sacco	Maschinensatz oder separat	Stahlblech Stahlblech	28 32	150 150	Schwimmer Schwimmer
S + M OMC	Maschinensatz Maschinensatz	Stahlblech oder Cr/Ni-St	17 17	2 x 250 2 x 250	Gummiball Gummiball
Staub Melotte					
Sutter	Maschinensatz	Stahlblech oder Cr/Ni-St	16	2 x 200	Schwimmer
Tschann Etscheid	Maschinensatz	Cr/Ni-St	40	110	Schwimmer
Westfalia Westfalia	separat	Kunststoff	19	192	Schwimmer

2) Der Nutzinhalt eines Vakuums tanks ist der Inhalt bis zur Schliessung der Ueberlaufsicherung

Vakuumpumpen mit Leistung von 210 bis 320 l/min						
Firma und Marke	Typ	Leistung l/min 1)	Pumpe U/min	Schmierung	Oelabscheider	Motor kW
Alfa-Laval Alfa-Laval	VPE 18M VPU 18M	210 300	1075 1500	spez. Oel spez. Oel	inbegriffen inbegriffen	0,55 1,10
Aubry Surge						
Ducret Fullwood						
Jeker	RPS 230	230	1500	SAE 10W-30	inbegriffen	0,75
KSM Lorraine	PN 240 Minilor	240 220	450 1000	SAE 10W-30 spez. Oel	inbegriffen fehlt	0,75 0,75
Landtechnik Happel	240 D	240	1420	SAE 20	inbegriffen	1,10
Lemmer Fullwood	FR 1	250	1440	spez. Oel	inbegriffen	1,10
Matra Manus						
Nyfarm Hektor						
Sacco Sacco	350 Super	250	1465	SAE 20	inbegriffen	0,75
S + M OMC	SH 20 SH 20	230 280	1000 1250	spez. Oel spez. Oel	inbegriffen inbegriffen	1,10 1,10
Staub Melotte	VAC 1	220	1400	SAE 10W-30	inbegriffen	0,75
Sutter	PVE	290	1500	SAE 10W-30	inbegriffen	1,10
Tschann Etscheid	LU 300	300	1380	spez. Oel	inbegriffen	0,75
Westfalia Westfalia	RPS 230 RPS 300	230 300	1500 1500	spez. Oel spez. Oel	inbegriffen inbegriffen	0,75 1,10

1) Die Pumpenleistung entspricht dem Luftdurchfluss in l/min bei einem Vakuum von 50 kPa, bezogen auf einen atmosphärischen Druck von 100 kPa. In Berggebieten ist die Leistung pro 100 m Höhenzunahme um ca. 2 % kleiner.

**V a k u u m t a n k**

Firma und Marke	Plazierung	Werkstoff	Nutzinhalt l 2)	Reinigungsöffnung mm	Überlauf-sicherung
Alfa-Laval Alfa-Laval	separat Maschinensatz	Kunststoff Cr/Ni-St	20 16	125 2 x 200	Schwimmer Gummiball
Aubry Surge					
Ducret Fullwood					
Jeker	separat	Kunststoff	18	187	Schwimmer
KSM Lorraine	Maschinensatz Maschinensatz	Stahlblech Stahlblech	18 18	250 250	fehlt fehlt
Landtechnik Happel	Maschinensatz	Stahlblech	11	290	fehlt
Lemmer Fullwood	Maschinensatz	Stahlblech	40	120	fehlt
Matra Manus					
Nyfarm Hektor					
Sacco Sacco	Maschinensatz oder separat	Stahlblech Stahlblech	28 32	150 150	Schwimmer Schwimmer
S + M OMC	Maschinensatz Maschinensatz	Stahlblech Stahlblech	25 25	180 180	fehlt fehlt
Staub Melotte	Maschinensatz	Stahlblech	18	250	Gummiball
Sutter	separat	Kunststoff	20	125	Schwimmer
Tschann Etscheid	Maschinensatz	Cr/Ni-St	40	110	Schwimmer
Westfalia Westfalia	separat separat	Kunststoff Kunststoff	19 19	192 192	Schwimmer Schwimmer

2) Der Nutzinhalt eines Vakuumentanks ist der Inhalt bis zur Schliessung der Ueberlaufsicherung

Vakuumpumpen mit Leistung von 320 bis 390 l/min						
Firma und Marke	Typ	Leistung l/min 1)	Pumpe U/min	Schmierung	Oelabscheider	Motor kW
Alfa-Laval Alfa-Laval	VPU 18M	340	1700	spez. Oel	inbegriffen	1,10
Aubry Surge						
Ducret Fullwood						
Jeker						
KSM Lorraine	P 12	340	450	SAE 10W-30	inbegriffen	1,50
Landtechnik Happel						
Lemmer Fullwood						
Matra Manus	VPE 185M	350	1725	SAE 10W-30	inbegriffen	1,10
Nyfarm Hektor						
Sacco Sacco	350 Super	350	2115	SAE 20	inbegriffen	1,10
S + M OMC	SH 30	340	1000	spez. Oel	inbegriffen	1,50
Staub Melotte						
Sutter	PVU 35	350	1400	SAE 10W-30	inbegriffen	1,10
Tschann Etscheid						
Westfalia Westfalia						

1) Die Pumpenleistung entspricht dem Luftdurchfluss in l/min bei einem Vakuum von 50 kPa, bezogen auf einen atmosphärischen Druck von 100 kPa. In Berggebieten ist die Leistung pro 100 m Höhenzunahme um ca. 2 % kleiner.

V a k u u m t a n k					
Firma und Marke	Plazierung	Werkstoff	Nutzinhalt l 2)	Reinigungsöffnung mm	Überlauf-sicherung
Alfa-Laval Alfa-Laval	Maschinensatz	Cr/Ni-St	16	2 x 200	Gummiball
Aubry Surge					
Ducret Fullwood					
Jeker					
KSM Lorraine	Maschinensatz	Stahlblech	30	250	fehlt
Landtechnik Happel					
Lemmer Fullwood					
Matra Manus	separat	Kunststoff	16	125	Ventil
Nyfarm Hektor					
Sacco Sacco	Maschinensatz oder separat	Stahlblech Stahlblech	28 32	150 150	Schwimmer Schwimmer
S + M OMC	Maschinensatz	Stahlblech	30	190	fehlt
Staub Melotte					
Sutter	Maschinensatz	Stahlblech od. Cr/Ni-St	16	2 x 200	Schwimmer
Tschann Etscheid					
Westfalia Westfalia					

2) Der Nutzinhalt eines Vakuumtanks ist der Inhalt bis zur Schliessung der Ueberlaufsicherung

Vakuumpumpen mit Leistung von 390 bis 550 l/min						
Firma und Marke	Typ	Leistung l/min 1)	Pumpe U/min	Schmierung	Oelabscheider	Motor kW
Alfa-Laval	VPU 74/100	410	1000	spez. Oel	inbegriffen	1,50
Alfa-Laval	VPU 74/125	510	1250	spez. Oel	inbegriffen	1,50
Aubry Surge						
Ducret Fullwood						
Jeker	RPS 400	400	1230	SAE 10W-30	inbegriffen	1,10
KSM Lorraine	P 500 L 440 B	420 440	450 1075	SAE 10W-30 SAE 10W-30	inbegriffen inbegriffen	1,50 1,50
Landtechnik Happel	H 440 D	450	1400	SAE 20	inbegriffen	1,50
Lemmer Fullwood						
Matra Manus						
Nyfarm Hektor	GHT Super	425	1400	spez. Oel	inbegriffen	1,50
Sacco Sacco	600	450	1070	SAE 20	inbegriffen	1,10
S + M OMC	SH 30	500	1340	spez. Oel	inbegriffen	1,50
Staub Melotte	VAC 2/500	450	970	SAE 10W-30	inbegriffen	1,10
Sutter	PVE	510	1250	SAE 10W-30	inbegriffen	1,10
Tschann Etscheid	LV 500	500	1415	spez. Oel	inbegriffen	1,10
Westfalia Westfalia	RPS 400	400	1230	spez. Oel	inbegriffen	1,10

1) Die Pumpenleistung entspricht dem Luftdurchfluss in l/min bei einem Vakuum von 50 kPa, bezogen auf einen atmosphärischen Druck von 100 kPa. In Berggebieten ist die Leistung pro 100 m Höhenzunahme um ca. 2 % kleiner.

<b>V a k u u m t a n k</b>					
Firma und Marke	Plazierung	Werkstoff	Nutzinhalt l 2)	Reinigungsöffnung mm	Überlauf-sicherung
Alfa-Laval Alfa-Laval	Maschinensatz Maschinensatz	Stahlblech Stahlblech	40 40	2 x 330 2 x 330	Gummiball Gummiball
Aubry Surge					
Ducret Fullwood					
Jeker	separat	Kunststoff	18	187	Schwimmer
KSM Lorraine	Maschinensatz Maschinensatz	Stahlblech Cr/Ni-St	30 40	250 250	fehlt Gummiball
Landtechnik Happel	Maschinensatz	Stahlblech	48	95	fehlt
Lemmer Fullwood					
Matra Manus					
Nyfarm Hektor	Maschinensatz	Stahlblech	24	160	Gummiball
Sacco Sacco	Maschinensatz oder separat	Stahlblech Stahlblech	28 32	150 150	Schwimmer Schwimmer
S + M OMC	Maschinensatz	Stahlblech	40	180	fehlt
Staub Melotte	Maschinensatz	Stahlblech	17	300	Gummiball
Sutter	separat	Kunststoff	20	125	Schwimmer
Tschann Etscheid	Maschinensatz	Cr/Ni-St	40	110	Schwimmer
Westfalia Westfalia	separat	Kunststoff	19	192	Schwimmer

2) Der Nutzinhalt eines Vakuumtanks ist der Inhalt bis zur Schliessung der Ueberlaufsicherung

Vakuumpumpen mit Leistung von 550 bis 750 l/min						
Firma und Marke	Typ	Leistung l/min 1)	Pumpe U/min	Schmierung	Oelabscheider	Motor kW
Alfa-Laval Alfa-Laval						
Aubry Surge	Alamo 40 Plus	580	1015	spez. Oel	inbegriffen	1,50
Ducret Fullwood	FR 2	580	1440	spez. Oel	inbegriffen	1,50
Jeker	RPS 600	600	1150	SAE 10W-30	inbegriffen	1,50
KSM Lorraine	L 750 C L 600 B	750 600	1000 1430	spez. Oel SAE 10W-30	inbegriffen inbegriffen	2,25 2,25
Landtechnik Happel	H 600 650 D	600 650	1400 1400	SAE 20 SAE 20	inbegriffen inbegriffen	1,50 2,20
Lemmer Fullwood	FR 2	580	1440	spez. Oel	inbegriffen	1,50
Matra Manus						
Nyfarm Hektor	1100 Super	640	900	spez. Oel	inbegriffen	2,20
Sacco Sacco	600 1000	600 650	1245 800	SAE 20 SAE 20	inbegriffen inbegriffen	1,50 1,50
S + M OMC						
Staub Melotte	VAC 2/700 ISE 2/700	700 700	1400 1400	SAE 10W-30 SAE 10W-30	inbegriffen inbegriffen	2,20 2,20
Sutter	PVU 60	600	1400	SAE 10W-30	inbegriffen	1,50
Tschann Etscheid						
Westfalia Westfalia	RPS 600	600	1150	spez. Oel	inbegriffen	1,50

1) Die Pumpenleistung entspricht dem Luftdurchfluss in l/min bei einem Vakuum von 50 kPa, bezogen auf einen atmosphärischen Druck von 100 kPa. In Berggebieten ist die Leistung pro 100 m Höhenzunahme um ca. 2 % kleiner.

V a k u u m t a n k					
Firma und Marke	Plazierung	Werkstoff	Nutzinhalt l 2)	Reinigungsöffnung mm	Überlauf-sicherung
Alfa-Laval Alfa-Laval					
Aubry Surge	Maschinensatz	Stahlblech	48	300	fehlt
Ducret Fullwood	Maschinensatz	Stahlblech	70	350	Schwimmer
Jeker	separat	Kunststoff	18	187	Schwimmer
KSM Lorraine	Maschinensatz Maschinensatz	Stahlblech od. Cr/Ni-St	40 40	250 250	Gummiball Gummiball
Landtechnik Happel	Maschinensatz Maschinensatz	Stahlblech Stahlblech	50 48	190 95	fehlt fehlt
Lemmer Fullwood	separat	Kunststoff	19	180	Schwimmer
Matra Manus					
Nyfarm Hektor	Maschinensatz	Stahlblech	24	160	Gummiball
Sacco Sacco	Maschinensatz oder separat	Stahlblech Stahlblech	28 32	150 150	Schwimmer Schwimmer
S + M OMC					
Staub Melotte	Maschinensatz Maschinensatz	Stahlblech Cr/Ni-St	17 55	300 170	Gummiball Gummiball
Sutter	Maschinensatz	Stahlblech	30	200	Schwimmer
Tschann Etscheid					
Westfalia Westfalia	separat	Kunststoff	19	192	Schwimmer

2) Der Nutzinhalt eines Vakuurtanks ist der Inhalt bis zur Schliessung der Ueberlaufsicherung

Vakuumpumpen mit Leistung von 750 bis 950 l/min						
Firma und Marke	Typ	Leistung l/min 1)	Pumpe U/min	Schmierung	Oelabscheider	Motor kW
Alfa-Laval	VPU 76/95	760	950	spez. Oel	inbegriffen	2,20
Alfa-Laval	VPU 76/110	900	1100	spez. Oel	inbegriffen	2,20
Aubry Surge	Alamo 60 plus	860	761	spez. Oel	inbegriffen	2,25
Ducret Fullwood	FR 3	920	1440	spez. Oel	inbegriffen	3,00
Jeker	RPS 800	800	1550	SAE 10W-30	inbegriffen	2,20
KSM Lorraine						
Landtechnik Happel	H 800	800	1000	SAE 20	inbegriffen	2,20
Lemmer Fullwood	FR 3	920	1440	spez. Oel	inbegriffen	3,00
Matra Manus						
Nyfarm Hektor	1100 Super	780	1050	spez. Oel	inbegriffen	2,20
Sacco Sacco	600 1000	750 850	1735 1085	SAE 20 SAE 20	inbegriffen inbegriffen	2,20 2,20
S + M OMC	SH 1000	750	1050	spez. Oel	inbegriffen	3,00
Staub Melotte	ISO 3/900	800	1060	SAE 10W-30	inbegriffen	3,00
Sutter	PVU 105 PVE 1000	800 900	1400 1000	SAE 10W-30 SAE 10W-30	inbegriffen inbegriffen	2,60 2,20
Tschann Etscheid						
Westfalia Westfalia	RPS 800	800	1550	spez. Oel	inbegriffen	2,20

1) Die Pumpenleistung entspricht dem Luftdurchfluss in l/min bei einem Vakuum von 50 kPa, bezogen auf einen atmosphärischen Druck von 100 kPa. In Berggebieten ist die Leistung pro 100 m Höhenzunahme um ca. 2 % kleiner.

Vakuumtank					
Firma und Marke	Plazierung	Werkstoff	Nutzhalt l 2)	Reinigungsöffnung mm	Überlauf-sicherung
Alfa-Laval Alfa-Laval	Maschinensatz Maschinensatz	Stahlblech Stahlblech	40 40	2 x 330 2 x 330	Gummiball Gummiball
Aubry Surge	Maschinensatz	Stahlblech	48	300	fehlt
Ducret Fullwood	Maschinensatz	Stahlblech	70	350	Schwimmer
Jeker	separat	Kunststoff	18	187	Schwimmer
KSM Lorraine					
Landtechnik Happel	Maschinensatz	Stahlblech	50	115	fehlt
Lemmer Fullwood	separat	Kunststoff	19	180	Schwimmer
Matra Manus					
Nyfarm Hektor	Maschinensatz	Stahlblech	24	160	Gummiball
Sacco Sacco	Maschinensatz oder separat	Stahlblech Stahlblech	28 32	150 150	Schwimmer Schwimmer
S + M OMC	Maschinensatz	Stahlblech	60	180	fehlt
Staub Melotte	Maschinensatz	Cr/Ni-St	55	170	Gummiball
Sutter	Maschinensatz separat	Stahlblech Kunststoff	30 20	200 125	Schwimmer Schwimmer
Tschann Etscheid					
Westfalia Westfalia	separat	Kunststoff	19	192	Schwimmer

2) Der Nutzhalt eines Vakuumtanks ist der Inhalt bis zur Schliessung der Ueberlaufsicherung

Vakuumpumpen mit Leistung von 950 bis 1450 l/min						
Firma und Marke	Typ	Leistung l/min 1)	Pumpe U/min	Schmierung	Oelabscheider	Motor kW
Alfa-Laval Alfa-Laval						
Aubry Surge	Alamo 75 Plus	1120	870	spez. Oel	inbegriffen	3,00
Ducret Fullwood	FR 4	1450	1440	spez. Oel	inbegriffen	4,00
Jeker	RPS 1200	1200	1620	SAE 10W-30	inbegriffen	3,00
KSM Lorraine	L 1000 C L 1420 D	1000 1420	1430 1320	SAE 10W-30 SAE 10W-30	inbegriffen inbegriffen	3,00 4,00
Landtechnik Happel	H 1000 H 100	1000 1100	1320 1000	SAE 20 SAE 20	inbegriffen inbegriffen	2,20 2,50
Lemmer Fullwood	FR 4	1450	1440	spez. Oel	inbegriffen	4,00
Matra Manus						
Nyfarm Hektor	1000 Super 1000 Super	980 1120	1190 1400	spez. Oel spez. Oel	inbegriffen inbegriffen	2,20 4,00
Sacco Sacco	1000 1600	960 1350	1215 1130	SAE 20 SAE 20	inbegriffen inbegriffen	2,20 3,00
S + M OMC	SH 1000	1000	1150	spez. Oel	inbegriffen	3,00
Staub Melotte	ISO 3/1100 ISO 4/1300	1100 1300	1320 900	SAE 10W-30 SAE 10W-30	inbegriffen inbegriffen	3,00 3,00
Sutter						
Tschann Etscheid						
Westfalia Westfalia	RPS 1200	1200	1620	spez. Oel	inbegriffen	3,00

1) Die Pumpenleistung entspricht dem Luftdurchfluss in l/min bei einem Vakuum von 50 kPa, bezogen auf einen atmosphärischen Druck von 100 kPa. In Berggebieten ist die Leistung pro 100 m Höhenzunahme um ca. 2 % kleiner.

V a k u u m t a n k					
Firma und Marke	Plazierung	Werkstoff	Nutzinhalt l 2)	Reinigungsöffnung mm	Überlauf-sicherung
Alfa-Laval Alfa-Laval					
Aubry Surge	Maschinensatz	Stahlblech	48	300	fehlt
Ducret Fullwood	Maschinensatz	Stahlblech	70	350	Schwimmer
Jeker	separat	Kunststoff	18	187	Schwimmer
KSM Lorraine	Maschinensatz Maschinensatz	Stahlblech oder Cr/Ni-St	40 40	250 250	Gummiball Gummiball
Landtechnik Happel	Maschinensatz Maschinensatz	Stahlblech Stahlblech	50 50	190 190	fehlt fehlt
Lemmer Fullwood	separat	Kunststoff	19	180	Schwimmer
Matra Manus					
Nyfarm Hektor	Maschinensatz Maschinensatz	Stahlblech Stahlblech	24 24	160 160	Gummiball Gummiball
Sacco Sacco	Maschinensatz oder separat	Stahlblech Stahlblech	28 32	150 150	Schwimmer Schwimmer
S + M OMC	Maschinensatz	Stahlblech	60	118	fehlt
Staub Melotte	Maschinensatz Maschinensatz	Stahlblech oder Cr/Ni-St	55 55	170 170	Gummiball Gummiball
Sutter					
Tschann Etscheid					
Westfalia Westfalia	separat	Kunststoff	19	192	Schwimmer

2) Der Nutzinhalt eines Vakuumtanks ist der Inhalt bis zur Schliessung der Ueberlaufsicherung

Vakuumpumpen mit Leistung von 1450 bis 2000 l/min						
Firma und Marke	Typ	Leistung l/min 1)	Pumpe U/min	Schmierung	Oelabscheider	Motor kW
Alfa-Laval Alfa-Laval	VPE 77/100	1600	1000	spez. Oel	inbegriffen	4,00
Aubry Surge	Alamo 1400	1400	640	spez. Oel	inbegriffen	4,00
Ducret Fullwood	FR 4S	1650	1440	spez. Oel	inbegriffen	4,00
Jeker	L 1650 D	1650	1450	SAE 10W-30	inbegriffen	5,5
KSM Lorraine						
Landtechnik Happel	H 1500	1500	1300	SAE 20	inbegriffen	4,00
Lemmer Fullwood						
Matra Manus						
Nyfarm Hektor						
Sacco Sacco	1600	1600	1340	SAE 2	inbegriffen	4,00
S + M OMC						
Staub Melotte	ISO 4	1600	1100	SAE 10W-30	inbegriffen	4,00
Sutter						
Tschann Etscheid						
Westfalia Westfalia	RPS 1500	1500	740	spez. Oel	inbegriffen	4,00

1) Die Pumpenleistung entspricht dem Luftdurchfluss in l/min bei einem Vakuum von 50 kPa, bezogen auf einen atmosphärischen Druck von 100 kPa. In Berggebieten ist die Leistung pro 100 m Höhenzunahme um ca. 2 % kleiner.

<b>V a k u u m t a n k</b>					
Firma und Marke	Plazierung	Werkstoff	Nutzinhalt l 2)	Reinigungsöffnung mm	Überlauf-sicherung
Alfa-Laval Alfa-Laval	separat	Stahlblech	55	325	Schwimmer
Aubry Surge	separat	Kunststoff	100	400	Ventil
Ducret Fullwood	Maschinensatz	Stahlblech	70	350	Schwimmer
Jeker					
KSM Lorraine	Maschinensatz	Cr/Ni-St od. Stahlblech	40 oder 70	350	Gummiball
Landtechnik Happel	Maschinensatz	Stahlblech	50	190	fehlt
Lemmer Fullwood					
Matra Manus					
Nyfarm Hektor					
Sacco Sacco	separat	Stahlblech	32	150	Schwimmer
S + M OMC					
Staub Melotte	separat	Cr/Ni-St	55	170	Gummiball
Sutter					
Tschann Etscheid					
Westfalia Westfalia	separat	Kunststoff	19	192	Schwimmer

2) Der Nutzinhalt eines Vakuumtanks ist der Inhalt bis zur Schliessung der Ueberlaufsicherung

Vakuumpumpen mit Leistung über 2000 l/min						
Firma und Marke	Typ	Leistung l/min 1)	Pumpe U/min	Schmierung	Oelabscheider	Motor kW
Alfa-Laval Alfa-Laval	VPE 78/95	2060	950	spez. Oel	inbegriffen	5,50
Aubry Surge	Alamo 4600	4600	1170	spez. Oel	inbegriffen	12,0
Ducret Fullwood						
Jeker						
KSM Lorraine						
Landtechnik Happel						
Lemmer Fullwood						
Matra Manus						
Nyfarm Hektor						
Sacco Sacco						
S + M OMC						
Staub Melotte						
Sutter						
Tschann Etscheid						
Westfalia Westfalia	RPS 2000 RPS 2800	2000 2800	1200 1200	spez. Oel spez. Oel	inbegriffen inbegriffen	5,50 7,50

1) Die Pumpenleistung entspricht dem Luftdurchfluss in l/min bei einem Vakuum von 50 kPa, bezogen auf einen atmosphärischen Druck von 100 kPa. In Berggebieten ist die Leistung pro 100 m Höhenzunahme um ca. 2 % kleiner.

<b>Vakuumtank</b>					
Firma und Marke	Plazierung	Werkstoff	Nutzinhalt 2)	Reinigungs- öffnung mm	Überlauf- sicherung
Alfa-Laval Alfa-Laval	separat	Stahlblech	55	325	Schwimmer
Aubry Surge	separat	Kunststoff	190	400	Ventil
Ducret Fullwood					
Jeker					
KSM Lorraine					
Landtechnik Happel					
Lemmer Fullwood					
Matra Manus					
Nyfarm Hektor					
Sacco Sacco					
S + M OMC					
Staub Melotte					
Sutter					
Tschann Etscheid					
Westfalia Westfalia	separat separat	Stahlblech Stahlblech	45 45	145 145	Schwimmer Schwimmer

2) Der Nutzinhalt eines Vakuumtanks ist der Inhalt bis zur Schliessung der Ueberlaufsicherung

<b>Regelventile 1</b>			
<b>Firma und Marke</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>System</b>	<b>für maximale Pumpenleistung l/min 1)</b>
Alfa-Laval Alfa-Laval	VV 41	Gewicht	400
Aubry Surge	Equalizer 1	Membran + Feder	1000
Ducret Fullwood	Servac 3500	servogesteuert	3500
Jeker	Vacurex 2000	servogesteuert	2000
KSM Lorraine	Vacumaster 2800 L	servogesteuert	2800
Landtechnik Happel	Vacumaster 650 L	servogesteuert	600
Lemmer Fullwood	Servac 3500	servogesteuert	3500
Matra Manus	VV 415	Gewicht	400
Nyfarm Hektor	Vacumaster 650 L	servogesteuert	600
Sacco Sacco	Uni Reg	servogesteuert	400
S + M OMC	Strangko	Gewicht	850
Staub Melotte	1	Feder	200
Sutter	VR	servogesteuert	1500
Tschann Etscheid	Müller	servogesteuert	2000
Westfalia Westfalia	Vacurex	servogesteuert	850

1) von den Firmen angegebene maximale Pumpenleistung bis zu der das betreffende Ventil eingesetzt wird

<b>Regelventile 2</b>			
<b>Firma und Marke</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>System</b>	<b>für maximale Pumpenleistung l/min 1)</b>
Alfa-Laval Alfa-Laval	Servo 1500 Servo 4000	servogesteuert servogesteuert	1500 4000
Aubry Surge	Equalizer 2	Feder	5000
Ducret Fullwood			
Jeker	Vacurex 5000	servogesteuert	5000
KSM Lorraine	Vacumaster 4000 L	servogesteuert	4000
Landtechnik Happel	Vacumaster 2800L	servogesteuert	2800
Lemmer Fullwood			
Matra Manus			
Nyfarm Hektor	Servac 3500	servogesteuert	3500
Sacco Sacco	Uni Servo Reg	servogesteuert	3500
S + M OMC			
Staub Melotte	Isovac 600 Isovac 2700	servogesteuert servogesteuert	300 2700
Sutter			
Tschann Etscheid			
Westfalia Westfalia	Vacurex 5000	servogesteuert	3000

1) von den Firmen angegebene maximale Pumpenleistung bis zu der das betreffende Ventil eingesetzt wird

<b>Betriebsvakuummeter</b>				
<b>Firma und Marke</b>	<b>Einheit</b>	<b>Teilung</b>	<b>Kalibrierschraube</b>	<b>Klasse</b>
Alfa-Laval Alfa-Laval	kPa	50 x 2	ja	1,0
Aubry Surge	kPa	50 x 2	ja	1,0
Ducret Fullwood	kPa	50 x 2	ja	1,0
Jeker	kPa	50 x 2	ja	1,6
KSM Lorraine	kPa und cmHg	50 x 2 u. 38 x 2	ja	1,0
Landtechnik Happel	kPa	50 x 2	ja	1,6
Lemmer Fullwood	kPa	50 x 2	ja	1,0
Matra Manus	kPa	50 x 2	ja	1,0
Nyfarm Hektor	kPa u. cmHg	50 x 2 u. 38 x 2	ja	1,0
Sacco Sacco	kPa u. cmHg	50 x 2 u. 38 x 2	ja	1,0
S + M OMC	kPa u. cmHg	50 x 2 u. 38 x 2	ja	1,0
Staub Melotte	kPa kPa u. cmHg	50 x 2 50 x 2 u. 38 x 2	ja ja	1,0 1,6
Sutter	kPa u. cmHg	50 x 2 u. 38 x 2	ja	1,6
Tschann Etscheid	kPa	50 x 2	nein	1,6
Westfalia Westfalia	kPa	50 x 2	ja	1,6

Alle Betriebsvakuummeter weisen einen Gehäusedurchmesser von mindestens 100 mm und eine einstellbare Marke für die Melkvakuumhöhe auf

Vakuumhahnen 1			Vakuumhahnen 2	
Firma und Marke	Art	Anschlag	Art	Anschlag
Alfa-Laval Alfa-Laval	Reiberhahn		Steckhahn	ja
Aubry Surge	Reiberhahn		Steckhahn mit EL	ja
Ducret Fullwood	Reiberhahn	ja		
Jeker	Reiberhahn	ja	Steckhahn mit od. ohne EL	ja
KSM Lorraine	Reiberhahn	ja		
Landtechnik Happel	Reiberhahn	ja	Steckhahn mit EL	ja
Lemmer Fullwood	Reiberhahn	ja		
Matra Manus	Reiberhahn			
Nyfarm Hektor	Reiberhahn		Steckhahn	ja
Sacco Sacco	Reiberhahn		Steckhahn	ja
S + M OMC	Reiberhahn			
Staub Melotte	Reiberhahn	ja	Schieberhahn mit EL	ja
Sutter	Reiberhahn	ja		
Tschann Etscheid	Steckhahn	ja	Steckhahn mit EL	ja
Westfalia Westfalia	Reiberhahn	ja	Steckhahn	ja

EL = Elektroanschluss für Pulsator

Vakuumphahnen 3			Entwässerungsventile
Firma und Marke	Art	Anschlag	Werkstoff
Alfa-Laval Alfa-Laval	Kombi + Reiberhahn	ja	Messing vernickelt oder Kunststoff
Aubry Surge			Aluminium und Gummi
Ducret Fullwood			Kunststoff
Jeker			Kunststoff
KSM Lorraine			Kunststoff oder Cr/Ni-St
Landtechnik Happel			Kunststoff
Lemmer Fullwood			Kunststoff oder Cr/Ni-St
Matra Manus			Kunststoff oder Cr/Ni-St
Nyfarm Hektor			Messing vernickelt
Sacco Sacco			Kunststoff oder Messing verchromt
S + M OMC			Kunststoff
Staub Melotte			Messing
Sutter			Kunststoff oder Messing
Tschann Etscheid			
Westfalia Westfalia	Steckhahn mit EL	ja	Kunststoff oder Cr/Ni-St

EL = Elektroanschluss für Pulsator

Pulsatoren 1 pneumatisch gesteuert					
Firma und Marke	Bezeichnung	Funktionsweise	Steuerung	Einstellmöglichkeit	
				Pulszahl	Saugphase
Aifa-Laval Aifa-Laval	HP 102	alternierend	individuell	ja	ja
Aubry Surge	L 80	alternierend	individuell	ja	nein
Ducret Fullwood	Pulsrite Fullpuls	altern. od. simult. alternierend	individuell individuell	ja ja	nein ja
Jeker	Constant	alternierend	individuell	ja	ja
KSM Lorraine	L 80	alternierend	individuell	ja	nein
Landtechnik Happel	L 80	alternierend od. simultan	individuell	ja	ja
Lemmer Fullwood	Fullpuls	alternierend	individuell	ja	ja
Matra Manus	Aerodyn Exact III	alternierend	individuell	nein	ja
Nyfarm Hektor	Interpuls	alternierend od. simultan	individuell	ja	ja
Sacco Sacco	Unipuls	alternierend	individuell	ja	ja
S + M OMC	L 80 Nu-Pulse	alternierend simultan	individuell individuell	ja ja	nein nein
Staub Melotte	Isopuls	alternierend od. simultan	individuell	ja	nein
Sutter	Aerodyn	alternierend	individuell	ja	ja
Tschann Etscheid	L 80	alternierend	individuell	ja	nein
Westfalia Westfalia	Constant	alternierend	individuell	ja	ja

Pulsatoren 2 elektronisch gesteuert					
Firma und Marke	Bezeichnung	Funktionsweise	Steuerung	Einstellmöglichkeit	
				Pulszahl	Saugphase
Alfa-Laval Alfa-Laval	EP 100	alternierend	zentral	nein	ja
Aubry Surge	Direct acting EP	alternierend od. simultan	zentral	ja	ja
Ducret Fullwood	Flowprocessor	alternierend od. simultan	individuell	ja	ja
Jeker	Autopuls	alternierend	individuell	ja	ja
KSM Lorraine	PA	alternierend	individuell	ja	ja
Landtechnik Happel	EL	simultan	zentral od. individuell	ja	ja
Lemmer Fullwood	MK II	simultan	zentral	ja	ja
Matra Manus					
Nyfarm Hektor	Elektropuls	simultan	zentral	ja	ja
Sacco Sacco	Elektropuls	alternierend	zentral	ja	ja
S + M OMC					
Staub Melotte	Lektron I	simultan	zentral	ja	ja
Sutter	EP	alternierend	individuell	ja	ja
Tschann Etscheid	Lactronic	simultan	individuell	nein	nein
Westfalia Westfalia	Stimopuls P Stimopuls C	alternierend alternierend	individuell individuell	ja ja	ja ja

Pulsatoren 3 elektronisch gesteuert					
Firma und Marke	Bezeichnung	Funktionsweise	Steuerung	Einstellmöglichkeit	
				Pulszahl	Saugphase
Alfa-Laval Alfa-Laval	EP 2090	alternierend	individuell	nein ja mit Duovac	ja
Aubry Surge					
Ducret Fullwood	Pulsmaster	alternierend od. simultan	zentral	ja	ja
Jeker	Stimopuls P, C und M	alternierend	individuell	ja	ja
KSM Lorraine	PEI	alternierend	zentral	ja	ja
Landtechnik Happel					
Lemmer Fullwood					
Matra Manus					
Nyfarm Hektor					
Sacco Sacco	Unico 1	alternierend	individuell	ja	ja
S + M OMC					
Staub Melotte	Lektron TL	alternierend	zentral	ja	ja
Sutter					
Tschann Etscheid					
Westfalia Westfalia	Stimopuls M Visotron	alternierend alternierend	durch Metatron individuell	ja ja	ja ja

Sammelstücke 1						
Firma und Marke	Bezeichnung	Inhalt ml 1)	Gewicht g	Milchhahn	Milchstutzen NW mm	
					Eingang	Ausgang
Alfa-Laval Alfa-Laval	HCC 150	150	730	integriert	8	16
Aubry Surge	Mini orbit	640	800	integriert	9	16
Ducret Fullwood	Visipack	370	450	mit od. ohne	9	16
Jeker	Standard	200	630	integriert	10	14
KSM Lorraine	TL	235	335	ohne	8	13
Landtechnik Happel	S 90	200	550	ohne	8	14
Lemmer Fullwood	Clearflow	350	460	integriert	10	14
Matra Manus	95565-82	250	530	integriert	10	15,5
Nyfarm Hektor	CS 485	600	690	integriert	9	16
Sacco Sacco	Unisoft	150	750	integriert	9	14
S + M OMC	OMC	180	750	integriert	8,5	14
Staub Melotte	Maxi-Cup F	425	655	integriert	8 od. 10,5	14
Sutter	95565-82	250	530	integriert	10	15,5
Tschann Etscheid	Milchführungsstück	Durchlauf	480	ohne	7	15
Westfalia Westfalia	Bio-Milker	Durchlauf	410	integriert	8,5	2x10

1) Inhalt = Nutzvolumen des Sammelstückes unterhalb der Milcheinlaufstutzen

<b>Sammelstücke 1</b>		
<b>Firma und Marke</b>	<b>Werkstoff</b>	<b>Spezielle Eigenschaften</b>
Alfa-Laval Alfa-Laval	Kunststoff und Cr/Ni-St	Variante Swiss Milker:Lufteinlass in Milchstutzen
Aubry Surge	Kunststoff und Cr/Ni-St	Oberteil durchsichtig Pulsverteiler 2x2 oder 1x4
Ducret Fullwood	Kunststoff und Cr/Ni-St	Pulsverteiler 2x2 oder 1x4
Jeker	Kunststoff und Cr/Ni-St	
KSM Lorraine	Kunststoff und Cr/Ni-St	Pulsverteiler 2x2
Landtechnik Happel	Kunststoff	Kombiniert mit Steuerkopf
Lemmer Fullwood	Kunststoff und Cr/Ni-St	Pulsverteiler 2x2 oder 1x4
Matra Manus	Kunststoff und Cr/Ni-St	Pulsverteiler 2x2
Nyfarm Hektor	Kunststoff und Cr/Ni-St	
Sacco Sacco	Cr/Ni-St	
S + M OMC	Kunststoff und Cr/Ni-St	
Staub Melotte	Kunststoff und Cr/Ni-St	Pulsverteiler 2x2 oder 1x4
Sutter	Kunststoff und Cr/Ni-St	
Tschann Etscheid	Cr/Ni-St	Durchflusssammelstück mit spezieller Milchführung
Westfalia Westfalia	Kunststoff und Cr/Ni-St	getrennt nach Euterhälften

Sammelstücke 2						
Firma und Marke	Bezeichnung	Inhalt ml 1)	Gewicht g	Milchhahn	Milchstutzen NW mm	
					Eingang	Ausgang
Afa-Laval Afa-Laval	TF 350	400	520	integriert	18	16
Aubry Surge	RX	480	550	ohne	9	4x11
Ducret Fullwood						
Jeker	Bio Milker	Durchlauf	400	integriert	8,5	2x9,5
KSM Lorraine	TX	180	520	integriert	10	13 od. 16
Landtechnik Happel	Bio Puls	150	430	ohne	8	14
Lemmer Fullwood						
Matra Manus						
Nyfarm Hektor	6001	180	880	integriert	10	14
Sacco Sacco	Uniflow	420	800	integriert	14	14 od. 16
S + M OMC	Nu-Pulse		350	ohne	8,5	16
Staub Melotte	Gascoigne	150	510	integriert	8	14
Sutter	Maxi	400	550	integriert	10	15,5
Tschann Etscheid						
Westfalia Westfalia	Standard Standard	200 200	656 617	integriert ohne	10 10	16 16

1) Inhalt = Nutzvolumen des Sammelstückes unterhalb der Milcheinlaufstutzen

<b>Sammelstücke 2</b>		
<b>Firma und Marke</b>	<b>Werkstoff</b>	<b>Spezielle Eigenschaften</b>
Alfa-Laval Alfa-Laval	Kunststoff und Cr/Ni-St	zentrales Saugrohr
Aubry Surge	Kunststoff	Vierteltrennung
Ducret Fullwood		
Jeker	Kunststoff und Cr/Ni-St	Trennung links/rechts
KSM Lorraine	Kunststoff und Cr/Ni-St	Pulsverteiler 2 x 2
Landtechnik Happel	Kunststoff	mit Rückschlagklappen
Lemmer Fullwood		
Matra Manus		
Nyfarm Hektor	Kunststoff und Cr/Ni-St	für Standeimer
Sacco Sacco	Cr/Ni-St	
S + M OMC	Kunststoff	Kombiniert mit Pulsator
Staub Melotte	Kunststoff und Cr/Ni-St	
Sutter	Kunststoff und Cr/Ni-St	
Tschann Etscheid		
Westfalia Westfalia	Kunststoff und Cr/Ni-St Kunststoff und Cr/Ni-St	in Kombination mit Metatron

Sammelstücke 3						
Firma und Marke	Bezeichnung	Inhalt ml 1)	Gewicht g	Milchhahn	Milchstutzen NW mm	
					Eingang	Ausgang
Alfa-Laval Alfa-Laval						
Aubry Surge	Eclipse	540	600	mit od. ohne	10	16
Ducret Fullwood						
Jeker	450 cm <sup>3</sup>	450	580	integriert	12	18
KSM Lorraine						
Landtechnik Happel						
Lemmer Fullwood						
Matra Manus						
Nyfarm Hektor						
Sacco Sacco						
S + M OMC						
Staub Melotte	Maxicup D Isolac 400	425	655	integriert	8 od. 10,5 10,5	14 16
		480	500	integriert		
Sutter						
Tschann Etscheid						
Westfalia Westfalia	450 cm <sup>3</sup> 450 cm	450	585	integriert	12 12	18 18
		450	561	ohne		

1) Inhalt = Nutzvolumen des Sammelstückes unterhalb der Milcheinlaufstutzen

Sammelstücke 3		
Firma und Marke	Werkstoff	Spezielle Eigenschaften
Alfa-Laval Alfa-Laval		
Aubry Surge	Kunststoff und Cr/Ni-St	Pulsverteiler 2x2 od. 1x4
Ducret Fullwood		
Jeker	Kunststoff und Cr/Ni-St	
KSM Lorraine		
Landtechnik Happel		
Lemmer Fullwood		
Matra Manus		
Nyfarm Hektor		
Sacco Sacco		
S + M OMC		
Staub Melotte	Kunststoff und Cr/Ni-St Kunststoff und Cr/Ni-St	für Automat. Melzeugabnahme für Automat. Melzeugabnahme
Sutter		
Tschann Etscheid		
Westfalia Westfalia	Kunststoff und Cr/Ni-St Kunststoff und Cr/Ni-St	in Kombination mit Metatron

<b>Zitzengummihülsen 1</b>				
<b>Firma und Marke</b>	<b>zu verwendende Zitzengummis</b>	<b>Länge mm</b>	<b>Nennweite mm</b>	<b>Gewicht g</b>
Alfa-Laval Alfa-Laval	Monobloc	155	39	425
Aubry Surge	Monobloc	153	40	235
Ducret Fullwood	Monobloc	150	44	360
Jeker	3-teilig	147	39,5	430
KSM Lorraine	Monobloc	150	39	435
Landtechnik Happel	3-teilig	146	40	380
Lemmer Fullwood	Monobloc oder 3-teilig	150	44	360
Matra Manus	Monobloc	154	43	450
Nyfarm Hektor	Monobloc	151	41	230
Sacco Sacco	Monobloc 14801	166	43	450
S + M OMC	3-teilig	151	40	400
Staub Melotte	Monobloc	150	42	240
Sutter	Monobloc	154	39	425
Tschann Etscheid	3-teilig	140	39,5	380
Westfalia Westfalia	3-teilig	147	39,5	380

Zitzengummihülsen 2				
Firma und Marke	zu verwendende Zitzengummis	Länge mm	Nennweite mm	Gewicht g
Alfa-Laval Alfa-Laval	Monobloc (Harmony)	148	38	130
Aubry Surge	Monobloc (jet-Flow)	140	40	240
Ducret Fullwood				
Jeker	3-teilig	147	41,5	320
KSM Lorraine				
Landtechnik Happel	3-teilig	146	40	240
Lemmer Fullwood				
Matra Manus	3-teilig	143	41	480
Nyfarm Hektor				
Sacco Sacco	Monobloc 14809 Monobloc 14805	160 155	44 35	250 430
S + M OMC				
Staub Melotte	Monobloc	155	41	280
Sutter	3-teilig	149	41	480
Tschann Etscheid				
Westfalia Westfalia	3-teilig	147	42	234

Zitzengummi 1						
Firma und Marke	Bezeichnung	Art	Form	Kopffö- nung mm	Nennweite	
					Schau- glas	Milch- schlauch
Alfa-Laval Alfa-Laval	960001-01	Monobloc	leicht konisch	27		8
Aubry Surge	10007	Monobloc	konisch	28		7
Ducret Fullwood	SL 1 CTW	Monobloc	leicht konisch	25		8
Jeker	030	3-teilig	leicht konisch	25	10 od. 12	10 od. 12
KSM Lorraine	Transparent (klein) 209002	Monobloc	zylindrisch	25		8
Landtechnik Happel	G	3-teilig	zylindrisch	24	8	8
Lemmer Fullwood	SL 1 CTW	Monobloc	leicht konisch	25		8
Matra Manus	957706-80	Monobloc	konisch	25		8
Nyfarm Hektor	0361	Monobloc	konisch	28		8
Sacco Sacco	15007	Monobloc	leicht konisch	20		8
S + M OMC	WK46059.22	3-teilig	leicht konisch	26	7	8
Staub Melotte	T 381.130	Monobloc	konisch	27		8
Sutter	955507-8	Monobloc	leicht konisch	24 od. 27		9
Tschann Etscheid	WK 1	3-teilig	zylindrisch	25	8	8,5
Westfalia Westfalia	030	3-teilig	leicht konisch	24,5	10 od. 12	10 od. 12

Zitzengummis 2						
Firma und Marke	Bezeichnung	Art	Form	Kopffö- nung mm	Nennweite	
					Schau- glas	Milch schlauch
Alfa-Laval Alfa-Laval	960001-03	Monobloc	leicht konisch	25		8
Aubry Surge	10024	Monobloc	konisch	23		7
Ducret Fullwood	SL 2 CTW	Monobloc	leicht konisch	22		8
Jeker	070	3-teilig	leicht konisch	23	10 od. 12	10 od. 12
KSM Lorraine	grün 209008	Monobloc	zylindrisch	23		8
Landtechnik Happel	S	3-teilig	zylindrisch	23	8	8
Lemmer Fullwood	SL 1	3-teilig	leicht konisch	25	8	8
Matra Manus	957716-80	3-teilig		26		
Nyfarm Hektor	T 24	Monobloc	konisch	24		8
Sacco Sacco	15004	Monobloc	leicht konisch	25		8
S + M OMC	OMC	3-teilig	leicht konisch	24	7	8
Staub Melotte	D 381 416	Monobloc	konisch	24		8
	T 381 295	Monobloc	konisch	24		8
Sutter	957716-80	3-teilig	leicht konisch	24 od. 26	9	9
Tschann Etscheid	WK 2	3-teilig	zylindrisch	23	8	8,5
Westfalia Westfalia						

Zitzengummis 3						
Firma und Marke	Bezeichnung	Art	Form	Kopfföffnung mm	Nennweite	
					Schau- glas	Milch- schlauch
Alfa-Laval Alfa-Laval	960033-03	Monobloc für Triovac + TF	leicht konisch	24		12
Aubry Surge	10067	Monobloc	konisch	23,27,30		10
Ducret Fullwood						
Jeker	130	3-teilig	leicht konisch	25	10 od. 12	10 od. 12
KSM Lorraine	rot 2090011	Monobloc	leicht konisch	23		8
Landtechnik Happel						
Lemmer Fullwood						
Matra Manus	955507-80	Monobloc	leicht konisch	24		8
Nyfarm Hektor						
Sacco Sacco	Uniflow 15013	Monobloc	leicht konisch	24		13,5
S + M OMC						
Staub Melotte	D-381989	Monobloc	zylindrisch	22		12
Sutter						
Tschann Etscheid						
Westfalia Westfalia	070	3-teilig	leicht konisch	23	10 od. 12	10 od. 12

Zitzengummis 4						
Firma und Marke	Bezeichnung	Art	Form	Kopfföffnung mm	Nennweite	
					Schau-glas	Milch schlauch
Alfa-Laval Alfa-Laval	99009-01 Dynasoft	Monobloc	leicht konisch	20		13
Aubry Surge	10041 Fast-Flow	Monobloc	Konisch	20		10
Ducret Fullwood						
Jeker						
KSM Lorraine						
Landtechnik Happel						
Lemmer Fullwood						
Matra Manus	957713-80	3-teilig		24		
Nyfarm Hektor						
Sacco Sacco						
S + M OMC						
Staub Melotte	D 381 986 Gascoigne	Monobloc	zylindrisch	22		8 od. 11
Sutter						
Tschann Etscheid						
Westfalia Westfalia						

Lange Milchschräuche						
Firma und Marke	1		2		3	
	Werkstoff	NW mm	Werkstoff	NW mm	Werkstoff	NW mm
Alfa-Laval Alfa-Laval	Kunststoff	14	Gummi	14	Gummi	16
Aubry Surge	Kunststoff	16	Silikon	16		
Ducret Fullwood	Gummi	13,5	Gummi	16		
Jeker	Gummi Gummi	2x8,5 2x10	Gummi Gummi	13 14		
KSM Lorraine	Gummi	15	Silikon	14		
Landtechnik Happel	Gummi	13				
Lemmer Fullwood	Gummi	13,5	Gummi	15,5		
Matra Manus	Kunststoff	14,3	Gummi	13,5		
Nyfarm Hektor	Kunststoff	13,5	Gummi	13,5		
Sacco Sacco	Kunststoff	14	Gummi	13	Gummi	16
S + M OMC						
Staub Melotte	Kunststoff	14	Gummi	14		
Sutter	Kunststoff	14,7	Gummi	14,7		
Tschann Etscheid	Gummi	15				
Westfalia Westfalia	Gummi Gummi	2x8,5 2x10	Gummi Gummi	14 16	Kunststoff	13

Lange Pulsschläuche						
Firma und Marke	1		2		3	
	Art	NW mm	Art	NW mm	Art	NW mm
Alfa-Laval Alfa-Laval	doppelt	2 x 7,6				
Aubry Surge	einfach	11	doppelt	2 x 11		
Ducret Fullwood	einfach	8	doppelt	2x 8		
Jeker	doppelt	2 x 7				
KSM Lorraine	doppelt	2 x 7				
Landtechnik Happel	doppelt	2 x 7				
Lemmer Fullwood	einfach	8	doppelt	2 x 7		
Matra Manus	doppelt	2 x 6				
Nyfarm Hektor	einfach	9,5	doppelt	2 x 9		
Sacco Sacco	doppelt	2 x 6,8				
S + M OMC						
Staub Melotte	einfach	8	einfach	11		
Sutter	doppelt	2 x 7,6				
Tschann Etscheid						
Westfalia Westfalia	doppelt	2 x 7,5				

Melkeimer 1				Melkeimerdeckel 1		
Firma und Marke	Art	Inhalt l	Gewicht kg	Einlauf NW mm	Rückschlagventil	
		1)	2)		Werkstoff	Gewicht g
Alfa-Laval Alfa-Laval	Stand	21	4,3	14	Gummi	5
Aubry Surge	Hänge	22	5,4	4x8	Cr/Ni-St	8
Ducret Fullwood	Stand	26	5,0	13	Kunststoff	6
Jeker	Stand	27	4,5	16	Kunststoff	1
KSM Lorraine	Stand	25	3,6	14		
Landtechnik Happel	Stand	23	4,4	14	Kunststoff	3
Lemmer Fullwood	Stand	26	5,0	13	Kunststoff	6
Matra Manus	Stand	21	4,3	14	Gummi	5
Nyfarm Hektor	Stand	26	6,0	14	Cr/Ni-St	8
Sacco Sacco	Stand	24	4,0	14	Kunststoff Cr/Ni-St	5 43 od. 56
S + M OMC	Stand	23	4,8	14	Gummi	5
Staub Melotte	Hänge	20	3,6	14	Cr/Ni-St	8
Sutter	Stand	21	4,3	14	Gummi	5
Tschann Etscheid	Stand	25	4,0	16	Gummi	3
Westfalia Westfalia	Stand	20,5	3,8	13 od. 16	Kunststoff	1

1) Der Nutzinhalt für Melkeimer ist ca. 4 Liter kleiner als der Totalinhalt. In der Tabelle ist der Totalinhalt angegeben

2) Gewicht ohne Deckel

Melkeimer 2				Melkeimerdeckel 2		
Firma und Marke	Art	Inhalt l	Gewicht kg	Einlauf NW mm	Rückschlagventil	
		1)	2)		Werkstoff	Gewicht g
Alfa-Laval Alfa-Laval	Stand	26	4,6	14	Gummi	5
Aubry Surge	Stand	27	5,5	16	Cr/Ni-St	8
Ducret Fullwood						
Jeker	Stand	33	6,1	16	Kunststoff	1
KSM Lorraine						
Landtechnik Happel	Stand	27	5,5	14	Kunststoff	3
Lemmer Fullwood						
Matra Manus	Stand	26	4,6	14	Gummi	5
Nyfarm Hektor						
Sacco Sacco						
S + M OMC	Stand	26	4,9	14	Gummi	5
Staub Melotte	Stand	24	3,6	14	Cr/Ni-St	8
Sutter	Stand	26	4,6	14	Gummi	5
Tschann Etscheid	Stand	30	4,9	16	Gummi	3
Westfalia Westfalia	Stand	27	4,6	13 od. 16	Kunststoff	1

1) Der Nutzinhalt für Melkeimer ist ca. 4 Liter kleiner als der Totalinhalt. In der Tabelle ist der Totalinhalt angegeben.

2). Gewicht ohne Deckel

<b>Rohrmeikanlagen (RMA) und Melkstände (MS)</b>		
<b>Firma und Marke</b>	<b>Milchleitungen Werkstoff</b>	<b>Verbindungen Werkstoff</b>
Alfa-Laval Alfa-Laval	Cr/Ni-St Glas	Cr/Ni-St oder Kunststoff Kunststoff
Aubry Surge	Cr/Ni-St	Cr/Ni-St od. verschweisst
Ducret Fullwood	Cr/Ni-St Glas	Cr/Ni-St Gummi
Jeker	Cr/Ni-St	Cr/Ni-St
KSM Lorraine	Cr/Ni-St	Cr/Ni-St od. Kunststoff
Landtechnik Happel	Cr/Ni-St	Kunststoff
Lemmer Fullwood	Cr/Ni-St	Kunststoff
Matra Manus	Cr/Ni-St Glas	Cr/Ni-St od. Kunststoff Kunststoff
Nyfarm Hektor	Cr/Ni-St	Cr/Ni-St
Sacco Sacco	Cr/Ni-St	Cr/Ni-St
S + M OMC	Cr/Ni-St Glas	Cr/Ni-St od. Kunststoff Kunststoff
Staub Melotte	Cr/Ni-St	Cr/Ni-St
Sutter	Cr/Ni-St Glas	Cr/Ni-St od. Kunststoff od. verschweisst Kunststoff
Tschann Etscheid	Cr/Ni-St	Cr/Ni-St od. Kunststoff od. verschweisst
Westfalia Westfalia	Cr/Ni-St	Cr/Ni-St od. Kunststoff

<b>Milchhahnen</b>		
<b>Firma und Marke</b>	<b>Art</b>	<b>Kombiniert mit Anschluss für</b>
Alfa-Laval Alfa-Laval	Kugelhahn Kugelhahn	Elektropulsation Vakuum + Elektropulsation
Aubry Surge	Steckhahn	
Ducret Fullwood	Schieberhahn	Vakuum + Elektropulsation
Jeker	Schieberhahn	
KSM Lorraine	Schieberhahn	
Landtechnik Happel	Schieberhahn Schieberhahn	Vakuum + Elektropulsation + Druck
Lemmer Fullwood	Steckhahn	Vakuum + Elektropulsation
Matra Manus	Kipphahn	
Nyfarm Hektor	Schieberhahn	Vakuum + Elektropulsation
Sacco Sacco	Schieberhahn	
S + M OMC	Schieberhahn	
Staub Melotte	Schieberhahn	Vakuum + Elektropulsation
Sutter	Kugelhahn	Vakuum + Elektropulsation
Tschann Etscheid	Schieberhahn	
Westfalia Westfalia	Schieberhahn	

<b>Geräte zur Messung der Milchmenge 1</b>					
<b>Firma und Marke</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Messart</b>	<b>Einsatz</b>	<b>Zulassung KSV 1)</b>	<b>Elektronische Datenerfassung</b>
Alfa-Laval Alfa-Laval	Messbehälter	Skala	MS	nein	nein
Aubry Surge	Tru-Test	Teilmenge	RMA+MS	ja	nein
Ducret Fullwood	Tru-Test	Teilmenge	RMA+MS	ja	nein
Jeker	Tru-Test	Teilmenge	RMA+MS	ja	nein
KSM Lorraine	Tru-Test	Teilmenge	RMA+MS	ja	nein
Landtechnik Happel	Messbehälter	Skala	MS	nein	nein
Lemmer Fullwood	Tru-Test	Teilmenge	RMA+MS	ja	nein
Matra Manus					
Nyfarm Hektor	Messbehälter	Skala	MS	nein	nein
Sacco Sacco	Messbehälter	Skala	MS	nein	nein
S + M OMC					
Staub Melotte	Messbehälter	Skala	MS	nein	nein
Sutter	Messbehälter	Skala	MS	nein	nein
Tschann Etscheid	Tru-Test	Teilmenge	RMA+MS	ja	nein
Westfalia Westfalia	Messbehälter	Skala	MS	nein	nein

1) KSV = Kommission Schweizerischer Viehzuchtverbände

Geräte zur Messung der Milchmenge 2					
Firma und Marke	Bezeichnung	Messart	Einsatz	Zulassung KSV 1)	Elektronische Datenerfassung
Alfa-Laval Alfa-Laval	Tru-Test	Teilmenge	RMA+MS	ja	nein
Aubry Surge	Dairy-Manager	Volumen	MS	provisorisch	ja
Ducret Fullwood	Milkmeter	Volumen	MS	provisorisch	ja
Jeker	Messbehälter	Skala	MS	nein	nein
KSM Lorraine					
Landtechnik Happel	Tru-Test	Teilmenge	RMA+MS	ja	nein
Lemmer Fullwood	Milkmeter	Volumen	MS	provisorisch	ja
Matra Manus					
Nyfarm Hektor	Tru-Test	Teilmenge	RMA+MS	ja	nein
Sacco Sacco	Tru-Test	Teilmenge	RMA+MS	ja	nein
S + M OMC					
Staub Melotte	Tru-Test	Teilmenge	RMA+MS	ja	nein
Sutter	Tru-Test	Teilmenge	RMA+MS	ja	nein
Tschann Etscheid	MR2000	Gewicht/ Volumen	MS	ja	ja
Westfalia Westfalia	Tru-Test	Teilmenge	RMA+MS	ja	nein

1) KSV = Kommission Schweizerischer Viehzuchtverbände

Geräte zur Messung der Milchmenge 3					
Firma und Marke	Bezeichnung	Messart	Einsatz	Zulassung KSV 1)	Elektronische Datenerfassung
Alfa-Laval Alfa-Laval	Flomaster JM 100	Gewicht Volumen	MS MS	ja ja	ja ja
Aubry Surge					
Ducret Fullwood					
Jeker	Metatron	Volumen	MS	provisorisch	ja
KSM Lorraine					
Landtechnik Happel	MM3	Gewicht + Volumen	MS	ja	ja
Lemmer Fullwood					
Matra Manus					
Nyfarm Hektor	Metrolat 2	Volumen	MS	nein	ja
Sacco Sacco					
S + M OMC					
Staub Melotte	MR2000	Gewicht + Volumen	MS	ja	ja
Sutter					
Tschann Etscheid					
Westfalia Westfalia	Metatron	Volumen	MS	provisorisch	ja

1) KSV = Kommission Schweizerischer Viehzuchtverbände

Überlaufsicherung 1			Überlaufsicherung 2	
Firma und Marke	Werkstoff	Nutzinhalt I	Werkstoff	Nutzinhalt I
Alfa-Laval Alfa-Laval	Acrylglas	3,0	Polysulfon	12
Aubry Surge	Kunststoff	6,5		
Ducret Fullwood	Glas	10,0		
Jeker	Glas	5,0	Glas	10,0
KSM Lorraine	Kunststoff	3,6		
Landtechnik Happel	Kunststoff	3,5		
Lemmer Fullwood	Glas	10,0		
Matra Manus	Acrylglas	1,5		
Nyfarm Hektor	Glas	4,5		
Sacco Sacco	Kunststoff	31,0		
S + M OMC	Acrylglas	5,6		
Staub Melotte	Glas	3,5		
Sutter	Glas	4,0		
Tschann Etscheid	Acrylglas	4,5		
Westfalia Westfalia	Glas	5,0	Glas Glas	10,0 19,0

Milchabscheider 1						
Firma und Marke	Werkstoff	Inhalt l	Oeffnung		Deckel Werkstoff	Anschl.für ML
			Ø mm	Ort		
Alfa-Laval Alfa-Laval	Glas	23	200	unten	Kunststoff	3
Aubry Surge	Glas	28	keine	keine	ohne Deckel	2
Ducret Fullwood	Glas	23	180	oben	Gummi	3
Jeker	Glas	22	135	oben	Kunststoff	2
KSM Lorraine	Glas	35	100	oben	Cr/Ni-St od. Gummi	1 od. 2
Landtechnik Happel	Glas	25	165	oben	Kunststoff	2
Lemmer Fullwood	Glas	32	180	oben	Cr/Ni-St	2
Matra Manus	Glas	22	230	unten	Gummi	2
Nyfarm Hektor	Glas	22	180	unten u. oben	Cr/Ni-St	2
Sacco Sacco	Glas	26	220	unten	Gummi	2
S + M OMC	Glas	24	180	oben	Kunststoff	2
Staub Melotte	Cr/Ni-St	30	2x170	seitlich	Cr/Ni-St	1 od. 2
Sutter	Glas	25	230	unten	Kunststoff	2 od. 4
Tschann Etscheid	Glas	25	170	oben	Cr/Ni-St	2
Westfalia Westfalia	Glas	22	135	oben	Kunststoff	2

Milchabscheider 2						
Firma und Marke	Werkstoff	Inhalt l	Öffnung			Anschl. für ML
			Ø mm	Ort	Deckel Werkstoff	
Alfa-Laval Alfa-Laval	Glas	25	220	unten	Kunststoff	3
Aubry Surge	Cr-Ni-St	55	2x250	seitlich	Cr/Ni-St	1 bis 4
Ducret Fullwood	Glas	32	180	oben	Gummi	3
Jeker	Glas	50	135	oben	Kunststoff	2
KSM Lorraine	Glas od. Cr/Ni-St	70	100	oben	Gummi od. Cr/Ni-St	1 od. 2
Landtechnik Happel	Glas	50	165	oben	Kunststoff	2
Lemmer Fullwood	Glas	50	180	oben	Cr/Ni-St	2
Matra Manus	Glas	50	230	unten	Gummi	4
Nyfarm Hektor						
Sacco Sacco	Glas	50	220	unten	Gummi	2 od. 4
S + M OMC						
Staub Melotte	Cr/Ni-St	55	2x170	seitlich	Cr/Ni-St	1 bis 4
Sutter						
Tschann Etscheid	Glas	50	170	oben	Cr/Ni-St	2 od 4
Westfalia Westfalia	Glas	50	135	oben	Kunststoff	2 od. 4

Milchabscheider 3						
Firma und Marke	Werkstoff	Inhalt l	Oeffnung		Deckel Werkstoff	Anschl. für ML
			Ø mm	Ort		
Alfa-Laval Alfa-Laval	Glas	50	220	unten	Kunststoff	3 od. 4
Aubry Surge	Cr/Ni-St	57	250	oben	Cr/Ni-St	2
Ducret Fullwood	Glas	50	180	oben	Gummi	2
Jeker						
KSM Lorraine	Cr/Ni-St	55	230	seitlich	Cr/Ni-St	2
Landtechnik Happel						
Lemmer Fullwood						
Matra Manus						
Nyfarm Hektor						
Sacco Sacco						
S + M OMC						
Staub Melotte						
Sutter						
Tschann Etscheid						
Westfalia Westfalia	Cr/Ni-St	70	135	oben	Kunststoff	2 od. 4

Milchabscheider 4						
Firma und Marke	Werkstoff	Inhalt l	Oeffnung		Deckel Werkstoff	Anschl. für ML
			Ø mm	Ort		
Alfa-Laval Alfa-Laval	Cr/Ni-St	30, 50, 70 od. 100	525	oben	Cr/Ni-St	2 od. 4
Aubry Surge						
Ducret Fullwood	Cr/Ni-St	37 od. 50	180	oben	Cr/Ni-St	2
Jeker						
KSM Lorraine						
Landtechnik Happel						
Lemmer Fullwood						
Matra Manus						
Nyfarm Hektor						
Sacco Sacco						
S + M OMC						
Staub Melotte						
Sutter						
Tschann Etscheid						
Westfalia Westfalia						









<b>Gesteuerte</b>			
<b>Firma und Marke</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Einsatzmöglichkeit</b>	<b>Steuerung</b>
Alfa-Laval Alfa-Laval	Duovac mit HP Duovac mit EP	Eimer, RMA, MS Eimer, RMA, MS	Schwimmer Schwimmer
Aubry Surge			
Ducret Fullwood	Flow Processor	RMA, MS	Induktion
Jeker	Stimopuls C Stimopuls M	RMA MS	Elektroden Elektroden
KSM Lorraine			
Landtechnik Happel			
Lemmer Fullwood	Flow Processor	RMA	Induktion
Matra Manus			
Nyfarm Hektor			
Sacco Sacco	Unico 2	MS	Elektroden
S + M OMC	Nu Pulse	RMA, MS	Membran
Staub Melotte	ALE	RMA, MS	Schwimmer
Sutter	Assist 200	RMA, MS	Schwimmer
Tschann Etscheid	Lactronic	RMA, MS	Elektroden
Westfalia Westfalia	Stimopuls C Stimopuls M	RMA MS	Elektroden Elektroden

Melksysteme 1												
Firma und Marke	Anrücken				A --> M	Melken			Melkende			
	PZ	PR	ZR	SP		PZ	PR	SP	PZ	PR	ZR	SP
Alfa-Laval	∇	∇	∇	S	M	S	S	S	∇	∇	∇	S
Alva-Laval	∇	∇	∇	∇		S	S	S	∇	∇	∇	∇
Aubry Surge												
Ducret Fullwood	150	S	S	∇	M	↓	S	↑	6	0	S	0
Jeker	300 300	∇ ∇	S S	∇ ∇	Z Z	S S	S S	S S	0 0	0 0	S S	0 0
KSM Lorraine												
Landtechnik Happel												
Lemmer Fullwood	150	S	S	∇	M	↓	S	↑	6	0	S	0
Matra Manus												
Nyfarm Hektor												
Sacco Sacco	117 239	∇	S	∇	M	S	S	S				
S + M OMC						↓	↓	↓				
Staub Melotte												
Sutter	∇	S	S	∇	M	S	S	S	∇	S	S	∇
Tschann Etscheid	∇	S	S	S	M	S	S	S	4	0	S	0
Westfalia Westfalia	300 300	∇ ∇	S S	∇ ∇	Z Z	S S	S S	S S	0 0	0 0	S S	0 0

PZ = Pulszahl  
 PR = Vakuum im Pulsraum  
 ZR = Vakuum im Zitzenraum  
 SP = Saugphase  
 Z = Zeitgesteuert  
 M = Milchflussgesteuert  
 A --> M = Übergang Anrücken - Melken

∇/Δ = Abweichungen von S  
 unabhängig vom Milchfluss  
 ↓↑ = Milchflussgesteuerte Abweichungen von S  
 ↓∇ = kleiner als S  
 ↑Δ = grösser als S  
 S = Sollwert ohne Milchfluss

<b>Gesteuerte</b>			
<b>Firma und Marke</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Einsatzmöglichkeit</b>	<b>Steuerung</b>
Alfa-Laval Alfa-Laval			
Aubry Surge			
Ducret Fullwood			
Jeker			
KSM Lorraine			
Landtechnik Happel			
Lemmer Fullwood			
Matra Manus			
Nyfarm Hektor			
Sacco Sacco	Unico	RMA	Elektroden
S + M OMC			
Staub Melotte			
Sutter	Stimotronic	RMA, MS	Elektroden
Tschann Etscheid			
Westfalia Westfalia	Visotron	RMA	Elektroden

Melksysteme 2													
Firma und Marke	Anrösten				A ---> M	Melken			Melkende				
	PZ	PR	ZR	SP		PZ	PR	SP	PZ	PR	ZR	SP	
Alfa-Laval Alva-Laval													
Aubry Surge													
Ducret Fullwood													
Jeker													
KSM Lorraine													
Landtechnik Happel													
Lemmer Fullwood													
Matra Manus													
Nyfarm Hektor													
Sacco Sacco	117 239	∇	S	∇	M	S	S	S					
S + M OMC													
Staub Melotte													
Sutter	300	S	S	20	M	S	S	S					
Tschann Etscheid													
Westfalia Westfalia							S	S	S	0	0	S	0

PZ = Pulszahl  
 PR = Vakuum im Pulsraum  
 ZR = Vakuum im Zitzenraum  
 SP = Saugphase  
 Z = Zeitgesteuert  
 M = Milchflussgesteuert  
 A --> M = Übergang Anrösten - Melken

∇/Δ = Abweichungen von S  
 unabhängig vom Milchfluss  
 ↓↑ = Milchflussgesteuerte Abweichungen von S  
 ↓∇ = kleiner als S  
 ↑Δ = grösser als S  
 S = Sollwert ohne Milchfluss

<b>Automatische Melkzeugabnahmen 1</b>				
<b>Firma und Marke</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Einsatz</b>	<b>Luftinlass bei Abnahme</b>	<b>Gewicht kg</b>
Alfa-Laval Alfa-Laval	Alfatronic 9000	RMA	nein	6,4
Aubry Surge	OMNI	MS	nein	
Ducret Fullwood	Flowmatic	MS	nein	
Jeker	ACR 3	MS	ja	
KSM Lorraine	CFT	MS	nein	
Landtechnik Happel				
Lemmer Fullwood	Flowmatic	MS	nein	
Matra Manus				
Nyfarm Hektor				
Sacco Sacco	Unico 1 Unico 2	RMA MS	nein nein	6,5
S + M OMC				
Staub Melotte	Twinmatic GTR	RMA	ja	
Sutter	ATOP	MS + RMA	ja	7,2
Tschann Etscheid	Melkzeugabnahme	MS	ja	
Westfalia Westfalia	Stimopuls MA	RMA	nein	9,2

<b>Automatische Melkzeugabnahmen 2</b>				
<b>Firma und Marke</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Einsatz</b>	<b>Luftinlass bei Abnahme</b>	<b>Gewicht kg</b>
Alfa-Laval Alfa-Laval	ACR 5000	MS	nein	
Aubry Surge	VTO VSO	MS RMA + MS	nein ja	
Ducret Fullwood				
Jeker	Finilactor	MS	ja	
KSM Lorraine				
Landtechnik Happel				
Lemmer Fullwood				
Matra Manus				
Nyfarm Hektor				
Sacco Sacco	800 S	RMA + MS	nein	6,0
S + M OMC				
Staub Melotte	Twinmatic	MS	nein	
Sutter				
Tschann Etscheid				
Westfalia Westfalia	MA/MAG	MS	nein	

<b>Spülgeräte für Melkzeuge</b>				
<b>Firma und Marke</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Steuerung</b>	<b>Werkstoff</b>	<b>Anzahl Anschlussstutzen</b>
Alfa-Laval Alfa-Laval	WA 3	Membran	Cr/Ni-St und Gummi	3
Aubry Surge				
Ducret Fullwood	WA 3	Membran	Cr/Ni-St und Gummi	3
Jeker		Schwimmer	Kunststoff	4
KSM Lorraine	N1	Schwimmer	Kunststoff oder Cr/Ni-St	4
Landtechnik Happel	6 - 200 C	Schwimmer	Kunststoff	4
Lemmer Fullwood	6 - 200 C	Schwimmer	Kunststoff	4
Matra Manus	DN3	Membran	Cr/Ni-St und Gummi	4
Nyfarm Hektor	Wolfpassing	Membran	Kunststoff	4
Sacco Sacco	Uniclean	Schwimmer	Cr/Ni-St und Kunststoff	4
S + M OMC	Aquaboy	Schwimmer	Kunststoff	4
Staub Melotte	Wofpassing	Membran	Kunststoff	4
Sutter	WA3	Membran	Cr/Ni-St und Gummi	3
Tschann Etscheid	Westfalia	Schwimmer	Kunststoff	6
Westfalia Westfalia	Westfalia	Schwimmer	Kunststoff	6

Reinigungsautomaten für Rohrmelkanlagen 1					
Firma und Marke	Bezeichnung	Heizung		Reinigungsmittel	
		System	kW	Dosierung	Form
Alfa-Laval Alfa-Laval	1600 1700	ohne ohne		manuell manuell	flüssig od. Pulver
Aubry Surge	Elektrobrain I	ohne		automatisch	flüssig
Ducret Fullwood	Full-Clean P 220	ohne		automatisch od. manuell	flüssig od. Pulver
Jeker	Circomat autotherm	Durchlauf	7,5/9/12 od. 15	automatisch	flüssig
KSM Lorraine	M 3	ohne		automatisch	flüssig
Landtechnik Happel	RA	Durchlauf	9/12 od. 15	manuell	flüssig
Lemmer Fullwood	Full-Clean	Durchlauf	12 od. 18	automatisch od. manuell	flüssig od. Pulver
Matra Manus	DN6	ohne		manuell	flüssig od. Pulver
Nyfarm Hektor	Acid-Cleaning (ABW)	spez. Boiler	4	manuell	flüssig
Sacco Sacco	Uniwasch 2	Durchlauf	7,5/10 od. 15	automatisch	flüssig
S + M OMC					
Staub Melotte	Acid-Cleaning (ABW)	spez. Boiler	3 od. 5	manuell	flüssig
Sutter	DN 30	Durchlauf	5/10 od. 15	manuell	flüssig od. Pulver
Tschann Etscheid	RHM 1000	Durchlauf	3/6/9/12/15 od. 18	automatisch	flüssig
Westfalia Westfalia	Circomat autotherm	Durchlauf	7,5/9/12/15/ od. 18	automatisch	flüssig

Reinigungsautomaten für Rohrmelkanlagen 2					
Firma und Marke	Bezeichnung	Heizung		Reinigungsmittel	
		System	kW	Dosierung	Form
Alfa-Laval Alfa-Laval	Alwa 3000	Durchlauf	10 od. 15	manuell 1)	Pulver
Aubry Surge	Elektrobrain II	ohne		manuell	flüssig od. Pulver
Ducret Fullwood					
Jeker					
KSM Lorraine					
Landtechnik Happel					
Lemmer Fullwood	ABW	spez. Boiler	3	manuell	flüssig
Matra Manus					
Nyfarm Hektor	Niedersachsen	Durchlauf	9/12 od. 15	manuell	flüssig
Sacco Sacco	Unico 1	Durchlauf	7,5/10 od. 15	automatisch	flüssig
S + M OMC					
Staub Melotte	Niedersachsen	Durchlauf	7 od. 15	automatisch	flüssig
Sutter	DN50 combi	Durchlauf	5/10 od. 15	manuell	flüssig od. Pulver
Tschann Etscheid					
Westfalia Westfalia	Circomat synetherm	ohne		manuell	flüssig

- 1) Der Alwa 3000 kann mit einem Zusatzmodul für eine automatische Reinigungsmitteldosierung ausgerüstet werden

Reinigungsautomaten für Rohrmelkanlagen 3					
Firma und Marke	Bezeichnung	Heizung		Reinigungsmittel	
		System	kW	Dosierung	Form
Alfa-Laval Alfa-Laval	Alwa 5000	Durchlauf	10 od. 15	manuell 1)	Pulver
Aubry Surge					
Ducret Fullwood					
Jeker					
KSM Lorraine					
Landtechnik Happel					
Lemmer Fullwood					
Matra Manus					
Nyfarm Hektor					
Sacco Sacco					
S + M OMC					
Staub Melotte	Servo 1	ohne		manuell	flüssig od. Pulver
Sutter					
Tschann Etscheid					
Westfalia Westfalia					

- 1) Der Alwa 5000 kann mit einem Zusatzmodul für eine automatische Reinigungsmitteldosierung ausgerüstet werden

