SUPERMINOR

SMR

M S F

MASS
SURFACE FINISHING

OUR EXPERIENCE, YOUR RESULTS

ROLL
WASCH

SMR
FÜR MICROFLUID NASSVERFAHREN

ROLL WASCH

SMR

FÜR NASSVERFAHREN MIT KUNSTSTOFF- ODER KERAMIKSCHLEIFKÖRPERN

SMR

FÜR SUPERFEINBEARBEITUNG TROCKENVERFAHREN

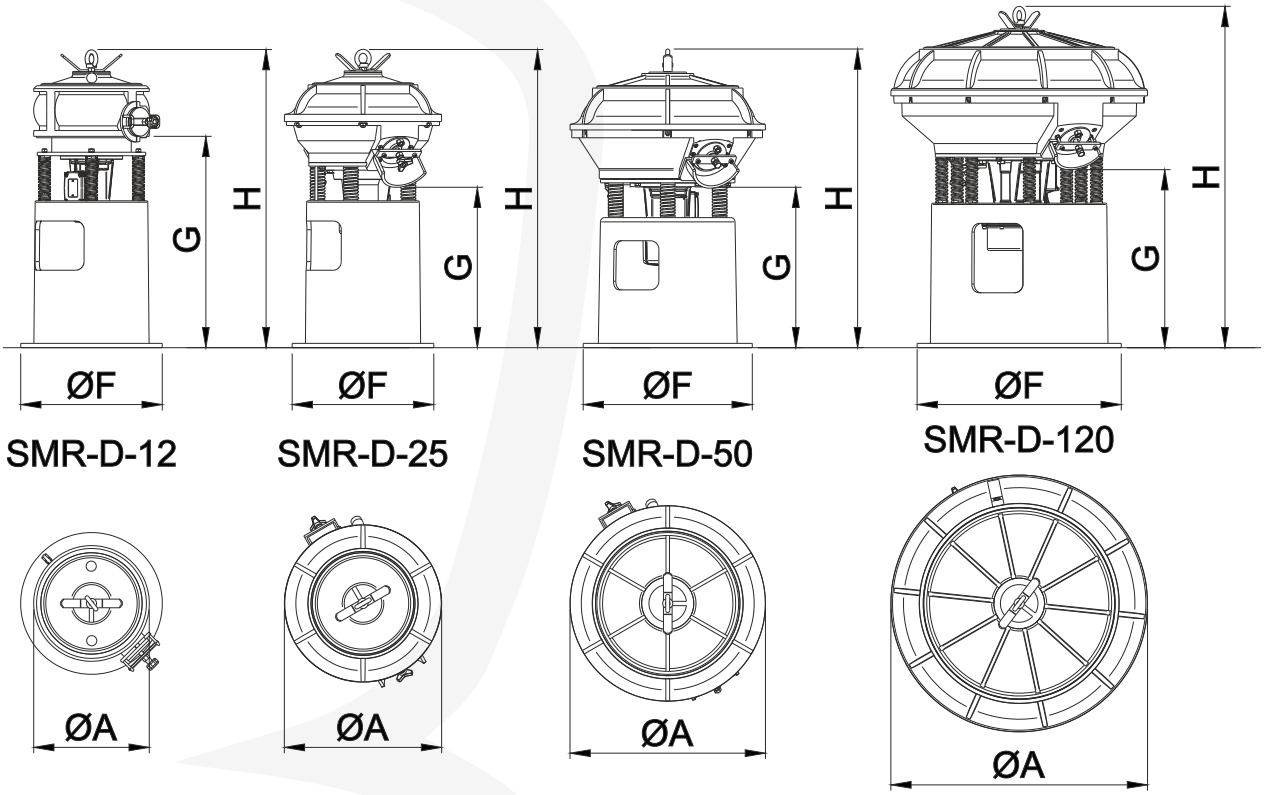
SMR

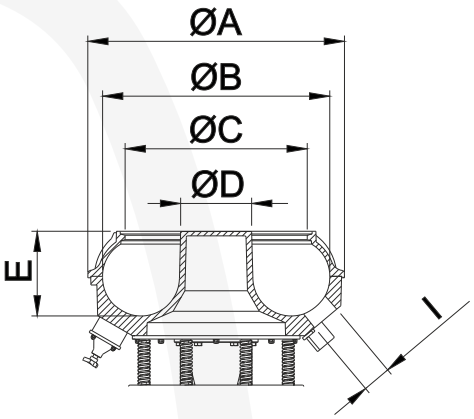
FÜR SELBSTTROMMELVERFAHREN (STÜCK GEGEN STÜCK)

SMR
SUPERMINOR

Superminor SMR ist eine Rundvibratoren Serie für die Großreihenbearbeitung von Oberflächen, die sich durch vier Modelle mit einem Fassungsvermögen von 12 bis 120 l auszeichnet. Jede Maschine der SUPERMINOR Serie zeichnet sich nicht nur durch den „Omega" Behälterquerschnitt aus, sondern auch wegen des praktischen modernen und funktionellen Designs, das so ausgelegt ist, dass die Konfiguration der Maschine als unabhängige Einheit mit Auslegung für die Entnahme von Werkstücken mit manueller Trennung möglich ist. Man kann die Maschine in Kombination mit der Zubehöroption UNID-MICRO-TC konfigurieren, um eine automatische stufenweise Trennung zu erzielen (soweit die Artikelgrößen im Vergleich zu den Verfahrensmittel kompatibel sind). Die Maschinen der Serie SUPERMINOR SMR sehen in der Tat eine Luke mit Schnellöffnung vor, um den Inhalt vollkommen abzulassen (soweit dies mit den Abmessungen des Inhalts des Behälters im Verhältnis zum Lukendurchmesser möglich ist). Dies macht es dem Benutzer leichter, der die Konfiguration der Maschine kombiniert mit der Zubehöroption UNID-MICRO-TC vorzieht, da der Transfer der Masse zwischen dem Arbeitsbehälter und dem Vibrationssieb direkt erfolgen kann. Der Körper des Behälters besteht normalerweise aus Antiabrieb- und Antiöl Polyurethan und aus demselben Elastomer ist auch der obere Teil des Untergestells hergestellt. Das Profil des Oberteils des Arbeitsbehälters gestattet die Konfiguration der Maschine mit einer Abdeckung (Option), die PLASTO-LID genannt wird und einen guten Schallschutz bietet und außerdem die Funktion des Spritz- oder Staubschutzes erfüllt, je nachdem mit der Maschine ausgeführtem Prozess (mit oder ohne Wasser). Die Maschine kann für Bearbeitungen ohne Wasser ausgelegt werden, indem anstelle des Ablassfilters ein Verschluss eingesetzt wird und das Ventil fehlt oder für Bearbeitungen mit Wasser mit Ablassfilter, entsprechendem Ventil, Wasserversorgungsleitung im Behälter und entsprechendem Ventil.

SMR
SUPERMINOR





F=Ø max. Untergestell

Gesamtabmessungen - mm

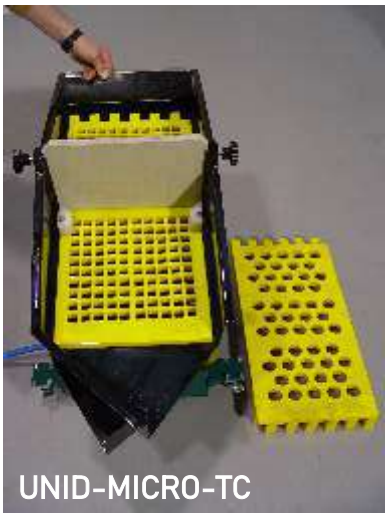
Modello/Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	KW	L
										ges. inst. Lstg.	Fass.vermg. Behälter
SMR-D-12	ø400	ø375	ø327	ø 85	155	ø490	760	1030	ø58	0,26	10
SMR-D-25	ø545	ø460	ø320	ø120	210	ø490	640	1075	ø77	0,43	20
SMR-D-50	ø675	ø590	ø460	ø165	248	ø590	595	1075	ø98	0,525	36
SMR-D-120	ø890	ø790	ø630	ø250	295	ø710	655	1220	ø98	1,1	100
SMR-D-120-GML	ø890	ø790	ø630	ø250	295	ø710	645	1210	ø98	0,73	100
SMR-D-120-GMLD	ø890	ø790	ø630	ø250	295	ø710	645	1210	ø98	0,525	100

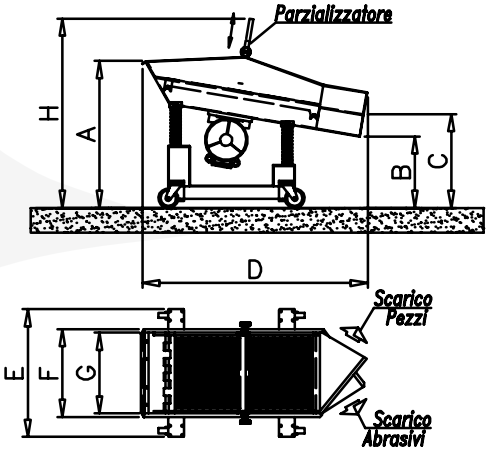
Das Modell SMR-D-12 unterscheidet sich hinsichtlich des Typs des Ablassventils, des Designs und der Auslassluke aufgrund der, mit dem Fassungsvermögen verbundenen Gründen von den anderen Modellen.

Um die Abdeckung vom Handrad mit Schnellauslösung zu befreien, genügt es dann, diese entlang der entsprechenden Nut herauszuziehen.

Um die Abdeckung Plastolid zu lösen, genügt es, das Handrad leicht zu lösen, indem der Druck herabgesetzt wird.

Die Abdeckung Plastolid kann leicht aus ihrem Sitz entfernt werden, der eigens so geformt wurde, um Spritzer, Staub und Erschütterungen





UNID-MICRO-TC - mm								
A	B	C	D	E	F	G	H	KW
592	313	404	990	516	356	326	750	0,4

PU-GRID

Trou circulaire Runde Öffnung **FT** | Trou rectangulaire Rechteckige Öffnung **FR** | Trou oblong Längliche Öffnung **FO** | Trou carré Quadratische Öffnung **FQ**

Zur Verfügung steht eine umfassende Auswahl an unterschiedlichen Gittern.
UNID-MICRO-TC zeichnet sich durch das besondere Design der untereinander austauschbaren Gitter (durch Patent geschützt) aus Polyurethan aus. In der Tabelle sind die wichtigsten mit den Standardgittern aus PU erhältlichen Formen aufgeführt. Bzgl. der Abmessungen siehe unten stehende Tabelle. Polyurethan ist ein für seine Abriebsfestigkeit bekannter elastischer Werkstoff und vermeidet den Abrieb während des Kontakts mit den zu trennenden Körpern.

Dimensions disponibles (d'autres sur demande) - Verfügbare Größen (auf Anfrage)

Öffnung FT	:	05	010	012	020	025	030	035	040	050									
Öffnung FR	:	6x18	20x30	22x40															
Öffnung FO	:	4x33	5x33	6x18															
Öffnung FQ	:	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	18	20	22	24	25	
		26	27	28	30	32	35	40	50										

SMR
SUPERMINOR

Runde Auslassluke, die den Filter ersetzt

Filter für Abwasserauslass mit kundenspezifischer Öffnung.

Die Maschinen der Superminor SMR Serie spiegeln das neueste Design von Rollwasch wieder und sind aus PU mit differenzierten Charakteristiken hergestellt, um folgendes zu garantieren:

- hoher Gleitschliffwirkungsgrad und lange Lebensdauer des Arbeitsbehälters;
- mechanischer Widerstand und parallele Aufnahme der Erschütterung von Seiten des Untergestells;
- hohe UV-Beständigkeit (höhere Sicherheit in den Farben BLACK);
- langfristige hohe Beständigkeit und Korrosionsfreiheit (die Oberflächen erfordern keine Lackierung und sind nicht aus Stahl);
- langfristiger unveränderter Wert;
- keine planmäßige Wartung am Vibrationsmotor (Long life-Technologie);

SMR
SUPERMINOR

Frontansicht der Bedientafel Serie MP / MPE in der Version 230V - 50Hz oder 400V - 50Hz nach den Modellen.

Frontansicht der Bedientafel Serie TCS in der Version 230V - 50Hz oder 400V - 50Hz nach den Modellen.

Frontalsicht der Bedienungstafel, MP-GM Serie , 230V- 50HZ Monophase.

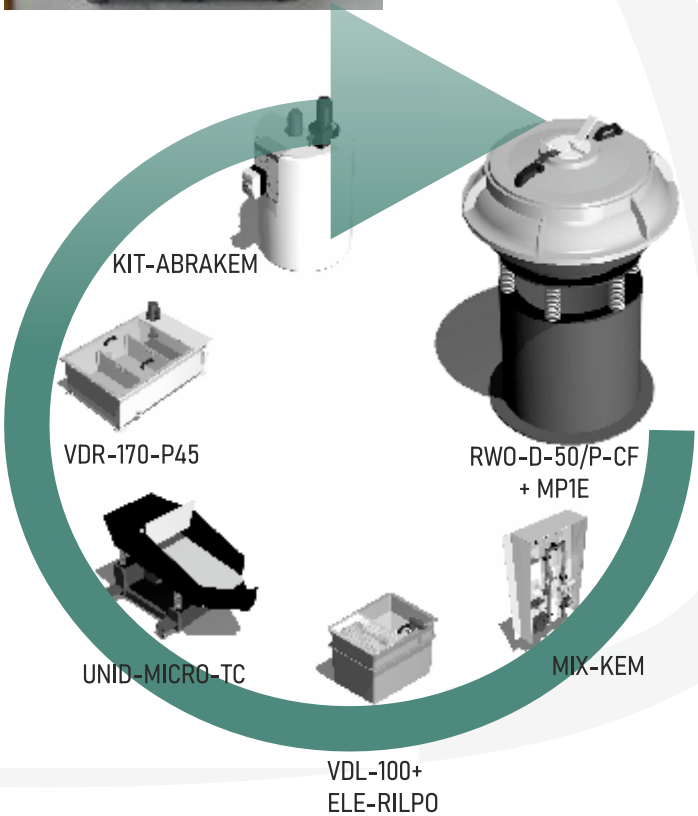
Die Bedientafeln der Maschinen Superminor SMR sind das Ergebnis einer Planung, die darauf abzielt, in einer einzigen Lösung die umfassendsten Einsatzmöglichkeiten zu vereinfachen und zu vereinen. Aus einer statistischen Makroanalyse der häufigsten Kombinationen zwischen Maschine und Zubehör ist so eine MP (oder MPE in der erweiterten Version) genannte Bedientafel entstanden, da sie mit Mikroprozessor und digitaler Bedientafel ausgestattet ist, die stets mit einem Frequenzwandler kombiniert ist. Ein mit Mikroprozessor ausgestattetes Bedienfeld (oder PLC) bietet den Vorteil, innerhalb relativ breiter Grenzen basierend auf den betrieblichen Anforderungen und den kombinierten Zubehöroptionen programmiert zu werden, indem einfach die am besten geeignete Software geladen wird. Dieselbe Bedientafel erweitert mit Frequenzwandler (oder INVERTER) ausgestattet, steigert die Einsatzmöglichkeiten einer Vibrationsmaschine auf exponentielle Weise, da sie deren flexible Steuerung ermöglicht und diese in der Lage ist, auch an erst im letzten Moment bekannte Variabeln mit einem Klick angepasst zu werden. TCS: Hat die gleichen Kennzeichen der Bedienpanels der Serie MP und MPE, mit folgenden Unterschieden und Zugaben: HMI – Interface Mann/Maschine – durch Touch Screen Farbpanel. Innerhalb des Bedienpanels erhältlich: Ein Set von Kabeln zur Schaltung an das TOUCH Panel, an Mikroprozessor und an Inverter im Modus „Software Änderung oder Aktualisierung des Betriebssystems“. Diese Kennzeichen erlauben, durch irgendeinen PC (nicht geliefert) des Benutzers: a. Aktualisierungen des Betriebssystems Open Source – kostenlos erhältlich im Internet – hochzuladen; b. Änderungen eventuell vereinbart mit Rollwasch für die Arbeitsprogramme (die Lieferung der Software mit Änderungen könnte zu einer Kostenbeteiligung führen). Um die Isolierklasse und die Sicherheit der Bedientafel zu steigern, werden die Gehäuse im Allgemeinen aus Kunststoff hergestellt, dem Isoliermittel par excellence. Die Isolierklasse IP55 ist außerdem ein optimaler Standard für die Betriebsart, für die die Vibrationsmaschinen im Durchschnitt bestimmt sind.

“E”
Leitungsschutzschalter begrenzt auf die Start- und Stoppfunktionen mit thermischem Schutz des Unwuchtmotors;

SMR
SUPERMINOR

Die Vorderseite der Tafel ist durch ein Bedienfeld charakterisiert, das für maximale Flexibilität und betriebliche Vollständigkeit mit Funktionstasten und breitem halbgrafischem Display ausgestattet ist.

Bedienungstaste für elektri-sche Schalttafel, MP-GM Version



Die Superminor SMR Maschinen werden in der Version "P/CF" (mit Kabel – ohne jegliche elektrische Steuerung) hergestellt und können mit jeweils vier Typen von Standardlösungen kombiniert werden:
"E" – Leitungsschutzschalter begrenzt auf die Start- und Stoppfunktionen mit thermischem Schutz des Vibrationsmotors;
"MP" - Mit Mikroprozessor, Inverter, Bedienfeld mit breitem halbgrafischem Display und Funktionstasten, Haupt- und Notausschalter (Rot/Gelb) ausgestattete Bedientafel, Tafel der Klasse IP55 mit hohem Isoliergrad dank des Herstellungsmaterials, spezieller Software die für jede Lieferung kundenspezifisch ausgelegt ist. Auslegung für Eingänge/Ausgänge für ein einziges koordiniertes Zubehörteil eines vorbestimmten Typs;
"MPE" – Mit Typ "MP" identischer Bedientafel doch mit Erweiterung von Eingängen/Ausgängen, um bis zu zwei/drei koordinierte Zubehörteile des vorbestimmten Typs steuern zu können; Die Lieferung der digitalen Bedientafel sieht schließlich die kundenspezifische Auslegung in der Sprache der unterstützenden Informationen sowohl die Steuerungen als auch an die Ablesungen vor wie z. B. die Drehzahl des Motors. Serienmäßig sieht die Software eine Revision 2.0 vor, mit einer einfachen Funktionstaste um von einer niedrigen auf eine hohe Geschwindigkeit(die beide voreingestellt sind), umzuschalten oder umgekehrt. Betriebsstunden der Maschine (Stundenzählerfunktion), etc. Für weitere Details zu den möglichen Kombinationen zwischen Maschine/Zubehörteilen, die von den Bedientafeln MP/MPE steuerbar sind, wenden Sie sich an unser technisches oder unser Verkaufspersonal oder bitten Sie um einen Kostenvoranschlag!
"MP-GM" – Die Bedienungstafel ist ausgestattet mit Mikroprozessor, Inverter, Taste mit Bedienungstasten,

Potentiometer für die Regulierung der Geschwindigkeit, Display und Start/Stop Taste, genereller Schalter und Alarmschalter (rot/gelb) , Tafel Klasse IP55 mit hohem Isolationsgrad, besondere Software.

NAME DER MASCHINE/...TCS... CT
Hat die gleichen Kennzeichen des Bedienpanels der Serie TCS mit folgenden Zugaben: a. Modul "C" – erlaubt, die Inverter-Geschwindigkeit mit einem einfachen Analogpotentiometer außerhalb des Bedienpanels zu kontrollieren; b. Modul "T" – erlaubt, dem Bediener bei den Operationen von Input bezüglich des Zeitenwechsels (Taste + und Taste -) zu unterstützen; c. Modul "CT" – beide Optionen wie oben genannt.

SUPERMINOR

Caractéristiques standard des machines
Standardcharakteristiken der Maschinen

Solutions disponibles pour la commande électrique
Erhältliche Lösungen für die elektrische Steuerung

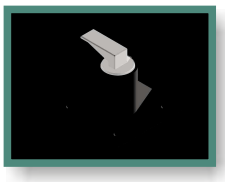
Machines standard type Standardmaschine Typ	Version Version	Qualité PU Qualität PU	Code de commande Interrupteur magnetottherm. "E" Code Steuerung des Leitungsschutzschalters	Code tableau de commande "MP" (PLC+Inverseur) ou "MPE" (même + expansion) Code Steuertafel des «MP» (PLC+inverter) or «MPE» (gleich + Erweiterung)	Code tableau de commande "TCS-E" (Touch+PLC+Inverseur) complète d'expansion Code Steuertafel des «TCS-E» (Touch+PLC+Inverter) komplett mit Erweiterung
SMR-D-12/P-CF	PRO	Thermo Plus Royal	E1	MP0 o/or MP0E	TCS-0-E
SMR-D-12-GM/P-CF	GM	Thermo Plus Royal	E1	MP0 o/or MP0E	TCS-0-E
SMR-D-25/P-CF	PRO	Thermo Plus Royal	E1	MP1 o/or MP1E	TCS-1-E
SMR-D-25-GM/P-CF	GM	Thermo Plus Royal	E1	MP1 o/or MP1E	TCS-1-E
SMR-D-50/P-CF	PRO	Thermo Plus Royal	E1	MP1 o/or MP1E	TCS-1-E
SMR-D-50-GM/P-CF	GM	Thermo Plus Royal	E1	MP1 o/or MP1E	TCS-1-E
SMR-D-120/P-CF	PRO	Thermo Plus Royal	E2	MP2 o/or MP2E	TCS-2-E
SMR-D-120-GM/P-CF	GM	Thermo Plus Royal	E2	MP2 o/or MP2E	TCS-2-E
SMR-D-120-GML/P-CF	GML	Thermo Plus Royal	E2/L	MP1 o/or MP1E	TCS-1-E
SMR-D-120-GMLD/P-CF	GML	Thermo Plus Royal	E2/L	MP1 o/or MP1E	TCS-1-E
SMR-D-120-DB/P-CF	PRO	Thermo Plus Royal	E2	MP2 o/or MP2E	TCS-2-E
SMR-D-120-DB-GM/P-CF	GM	Thermo Plus Royal	E2	MP2 o/or MP2E	TCS-2-E
Double bombement - Double edged					

Principaux accessoires spécifiques pour Superminor
Wichtigste spezifische Zubehörteile für Superminor

Autres accessoires optionnels communs
Weitere gemeinsame Zubehöroptionen

Machines standard type Superminor SMR Standardmaschine Superminor SMR	Code capot optionnel en PU Code Abdeckungsoption aus PU	Valve complète en PU optionnelle – code"VP" Komplette Ventiloption aus PU – Code "VP"	Code du tamis optionnel Code Sieboption	Soupage Ventil	Code station de dosage automatique eau/composé (exemple) Code der automatischen Wasser -/Verbindungsdosierstation (Beispiel)	Code cuve de recyclage eau/composé Code Wasser -(Verbindungs-) Rückführbehälter
SMR-D-12/P-CF	PLASTO-LID-12	[1]	UNID-MICRO-TC	[1]	MIX-KEM	VDR
SMR-D-12-GM/P-CF	PLASTO-LID-12	[2]	UNID-MICRO-TC	[2]	MIX-KEM	VDR
SMR-D-25/P-CF	PLASTO-LID-25	standard	UNID-MICRO-TC	PRO	MIX-KEM	VDR
SMR-D-25-GM/P-CF	PLASTO-LID-25	Sur demande/Auf Wunsch (VP)	UNID-MICRO-TC	GM	MIX-KEM	VDR
SMR-D-50/P-CF	PLASTO-LID-50	standard	UNID-MICRO-TC	PRO	MIX-KEM	VDR
SMR-D-50-GM/P-CF	PLASTO-LID-50	Sur demande/Auf Wunsch (VP)	UNID-MICRO-TC	GM	MIX-KEM	VDR
SMR-D-120/P-CF	PLASTO-LID-120	standard	UNID-MICRO-TC	PRO	MIX-KEM	VDR
SMR-D-120-GM/P-CF	PLASTO-LID-120	Sur demande/Auf Wunsch (VP)	UNID-MICRO-TC	GM	MIX-KEM	VDR
SMR-D-120-GML/P-CF	PLASTO-LID-120	Sur demande/Auf Wunsch (VP)	UNID-MICRO-TC	GM	MIX-KEM	VDR
SMR-D-120-GMLD/P-CF	PLASTO-LID-120	Sur demande/Auf Wunsch (VP)	UNID-MICRO-TC	GM	MIX-KEM	VDR

SMR-D-25; SMR-D-50; SMR-D-120: Valve d'évacuation /Auslassventil



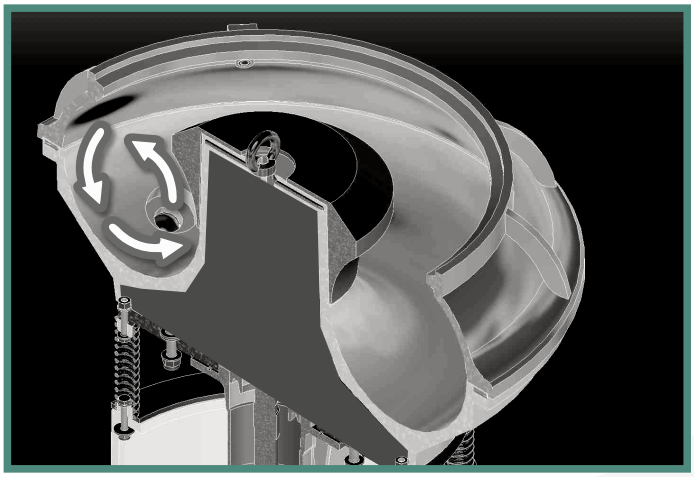
Auslassventil Version GM

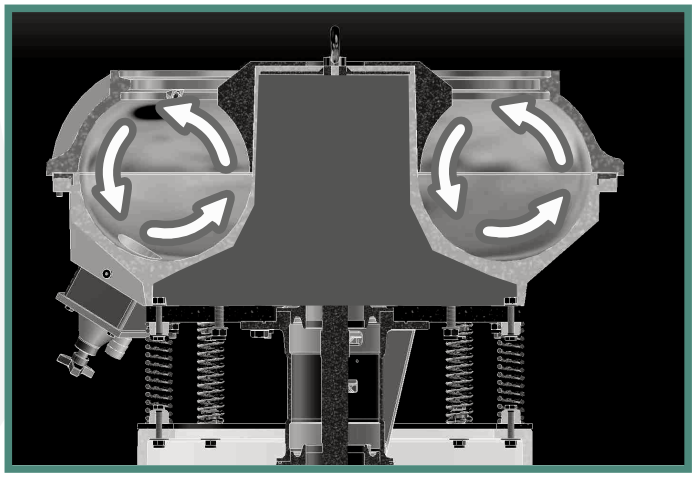
Auslassventil Version PRO

Das Modell SMR-D-12 unterscheidet sich hinsichtlich des Ablassventiltyps, des Designs und der Auslassluke aufgrund von mit dem Fassungsvermögen verbundenen Gründen von anderen Modellen.
[1] Die PRO Version verfügt über einen Behälter komplettiert mit Auslassluke, während die Version GM
[2] mit einem Behälter ohne Auslassluke ausgestattet ist – beide sind mit einem PU-Filter und einem Ablasskugelventil versehen.

SMR

SUPERMINOR





Die Superminor SMR-D-120-DB Maschine, mit Doppelwölbung der Wanne und zentraler Kuppel, vervollständigen die Superminor Reihe.

Die Superminor SMR-D-120-DB Maschine, mit Doppelwölbung der Wanne und zen

S M R

SUPERMINOR

Die Superminor Maschinen wurden entworfen um so vielseitig wie möglich zu sein, das gilt auch für Eco-freundliche Zyklen für Kleinteile mit Öl Rückständen.

SMR
SUPERMINOR

Die Bereiche für den Einsatz der Superminor Maschinen sind vielseitig, sowie der ABRAKEM Prozess für Waffenteile, wie zB. Gewehrhüllen.

SMR

SUPERMINOR

Einige Beispiele von Anlagenlösungen mit Maschinen der Superminor SMR Serie.

Ein Beispiel einer Anlagenlösung RW-1776 für das Gleitschleifen von Metallartikeln unterschiedlicher Typologien und Legierungen, unterteilt in zwei Linien, und zwar jeweils: a. für kompatible Artikel in Trockenbearbeitung in der Vibrationsmaschine mit warmem Absorptionsgranulat (1. oben links); b. für kompatible Artikel mit Zentrifugaltrocknung mit Warmluft (1. unten rechts); Die Anlage sieht eine Einheit mit Vibrorinne für den Transport der bearbeiteten Werkstücke (2) mit kontinuierlicher Rückführung der Passivierungslösung vor.

Die konfigurierbaren kundenspezifischen Lösungen sind in jedem Fall zahlreich. Ein Beispiel (3.) des Selbsttrommelverfahren, einem Prozess mit spezieller Antischock- Microfluid Technologie (Patent angemeldet - I).

Modultek; Modulare Zubehörteile; Rollnoise: Lösungen für die Geräuscheindämmung

Einige Beispiele:
1. Vibrorinne des Typs «VIBRO-CONVEYOR-SLIM»;
2. DOS-KEM-QF, eine technologische Stützstruktur, die darauf ausgelegt ist, die Steuertafel der Maschine unterzubringen und mit einer automatischen Dosierstation für Prozesse des Typs QF ausgestattet ist (Phase Abragrip und Phase des automatischen Spülens mit Mischung aus Wasser/Verbindung);
3. Automatische Dosierstation zum Mischen von Wasser und flüssigen chemischen Verbindungen DOS-KEM-150;
4. Superminor SMR-D-50-ES, in Sonderausführung mit erhöhtem Untergestell;
5. Edelstahlbehälter zum Tauchspülen der bearbeiteten Werkstücke, komplettiert mit Transportband, UNIVAR-PVC Serie.

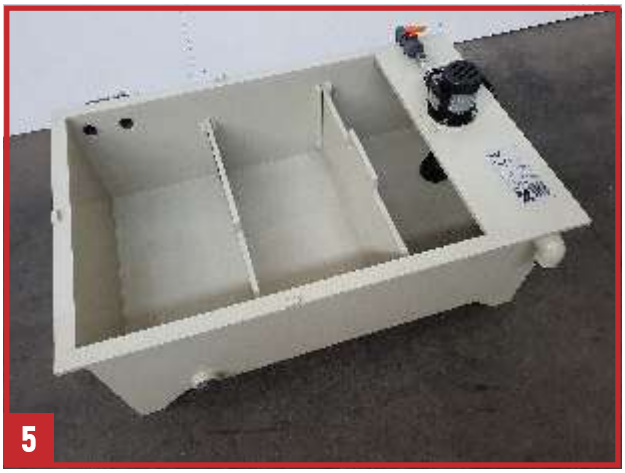
SMR
SUPERMINOR

1

2

3

4


5

6

Einige Beispiele:
1. Beispiel Rückführungsbehälter VDR-80-P45/PE Fassungsvermögen 80 l;
2. Beispiel für Modulares Zubehör um die Arbeitswanne in mehrere Sektoren zuteilen, nennt sich „Karussell“ – und bezieht sich auf Media, die sich karussell – ähnlich im Becken im Uhrzeigersinn bewegen;
3. Kombinierte Dosierstation MIX-KEM-80-GM zusammen mit KIT-ABRAKEM;
4. Automatische Dosier- und Mischstation für Wasser/flüssige chemische Verbindung MIX-KEM-80-GM;
5. Rückführbehälter mit Elektropumpe, Fassungsvermögen 170 l;
6. Beispiel des Beckens VDS-160-MIX für die Filtration des suspendierten Feststoffes, die vom Abwasser der Maschine stammen (MICROFLUID Prozess – Patent angemeldet);

DE

VIA SAN CARLO, 21
20847 ALBIATE (MB) - ITALIA

TEL. +39 0362 930334
FAX. +39 0362 931440
E-MAIL INFO@ROLLWASCH.IT

WWW.ROLLWASCH.COM
PERFECT SURFACES SINCE 1950

OUR EXPERIENCE, YOUR RESULTS

ROLL
WASCH

#1/22