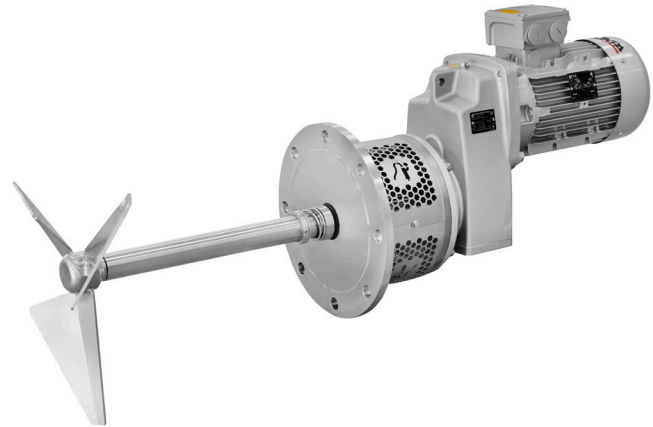


# DINAMIX SMX

## Seitliches Bodenrührwerk



### FUNKTIONSPRINZIP

Die Baureihe DINAMIX SMX umfasst Rührwerke mit seitlichem Einlass, die für die Aufbewahrung und Homogenisierung von Flüssigkeiten in großen Behältern vorgesehen sind.

Diese Rührwerke werden mithilfe eines Getriebemotors angetrieben und geneigt im unteren Teil des Behälterrings installiert.

Durch die Rotation des Propellers wird das Produkt auf den Behälterboden gedrückt, wodurch erreicht wird, dass dieser Produktfluss an der gegenüber liegenden Behälterwand nach oben bis an die Oberfläche des Fluids steigt. Diese Wirkung wird noch verstärkt, wenn der Behälter einen linsenkopfförmigen Boden besitzt. Außerdem wird das Rührwerk versetzt zur Behältermitte installiert, um so gleichzeitig einen kreisförmigen Produktfluss zu fördern. Auf diese Weise wird eine vollständige Homogenisierung des Produkts sichergestellt.

### ANWENDUNG

Die Seitenrührwerke sind eine wirksame und wirtschaftliche Lösung für den Einsatz in Aufbewahrungsbehältern in der Lebensmittel-, Kosmetik- und Pharmaindustrie.

Hauptanwendungsbereich ist die Aufbewahrung und Homogenisierung von Produkten mit geringer Viskosität, wie zum Beispiel Wein, Öl, Milch, Bier oder Alkohol in Behältern mit großem Fassungsvermögen.

### AUFBAU UND MERKMALE

Robuste und hygienegerechte Konstruktion.

Normflansch.

Laterne aus rostfreiem Stahl mit speziellem Entwurf, um die Überprüfung und Wartung der Gleitringdichtung zu erleichtern.

Hygienegerechte Bauweise, um tote Winkel und schwer zugängliche Bereiche zu verhindern und eine einfache Reinigung zu ermöglichen.

Hoch wirksamer Propeller mit Befestigung per hygienegerechter Gewindeverbindung auf der Welle.

Verschiedene Arten von Getriebemotoren IE3 mit Lebensmittelöl.

Elektromotor mit 3 Phasen, IP 55, 1500 U/min.

### KONFIGURIERBARE ELEMENTE

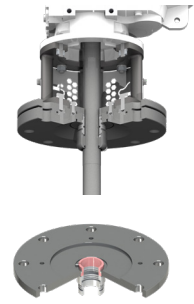
Das Rührwerk besitzt eine modulare Bauweise und ist anhand verschiedener Optionen für Antrieb, Dichtungssystem, Oberflächenbeschaffenheit und Elastomere komplett konfigurierbar. Außerdem bietet das Rührwerk die Möglichkeit der ATEX-Zertifizierung.

**Oberflächenbeschaffenheit**

Standardausführung ist  $Ra \leq 0,8 \mu\text{m}$ .  
Auch mit Oberflächenausführung  
 $Ra \leq 0,4 \mu\text{m}$  für Anwendungen im  
Pharmabereich verfügbar.

**Abdichtung**

Serienmäßig mit einfacher  
innerer Gleitringdichtung.  
Optional mit hygienegerechtem  
Dichtungssystem. Auf Anfrage  
mit anderen Dichtungssystemen  
verfügbar.

**Verschiedene Antriebe**

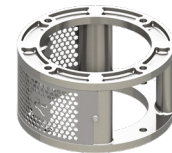
Standardausführung mit hoch  
wirksamen Getriebemotoren  
IE3 mit Parallel- oder  
Schneckenwellen. Lebensmittel  
Kategorie H1. Verfügbar in  
verschiedenen Frequenzen und  
Versorgungsspannungen.

**Propeller**

Hoch wirksames Design. Komplett  
verschweißte hygienegerechte  
Bauweise und Verbindung auf Welle  
mit sichtbarem O-Ring zur einfachen  
Reinigung.

**Laterne**

Hergestellt aus rostfreiem Edelstahl. Möglicher  
Einbau ohne Laterne.

**Explosionsfähige Atmosphären**

Möglichkeit der ATEX-Zertifizierung für den  
Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären  
sowie Verwendung von Getriebemotoren und  
Gleitringdichtungen.

**OPTIONEN**

Rührwerk ohne Laterne.  
SiC/SiC-Gleitringdichtung.  
Dichtungen aus FPM.  
Sicherheitsstopfbuchse.  
Shut-off: System zum Austausch der Gleitringdichtung, ohne dass das Rührwerk vom Behälter entfernt oder der Behälter entleert werden muss.  
Antrieb mit Abdeckung.  
Hygienegerechtes Design.  
ATEX-Zertifikat.

**TECHNISCHE DATEN****Material**

Teile im Kontakt mit dem Produkt	1.4404 (AISI 316L)
Sonstige Edelstahlteile	1.4307 (AISI 304L)
Gleitringdichtung	C/SiC
Dichtungen Gleitringdichtung	EPDM
Oberflächenbeschaffenheit	$Ra \leq 0,8 \mu\text{m}$

**Betriebsgrenzwerte**

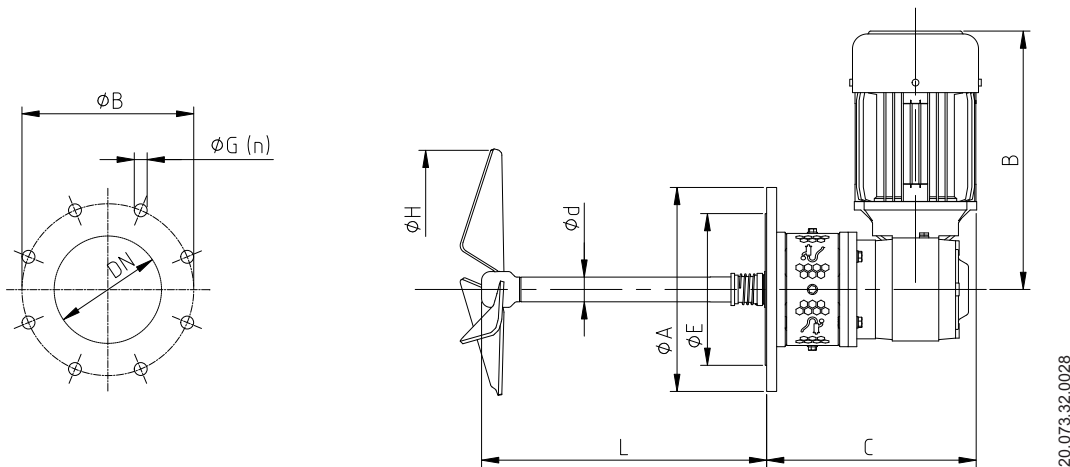
Arbeitsdruck	-1 bis 10 bar
Arbeitstemperatur	5 °C bis 130 °C

**Rührwerke mit Schneckengetriebe**

	Volumenstrom [m³/h]	Behälter [m³]	Geschwindigkeit [U/min]	Leistung [kW]	Halterung
SMX-1/W 1.16-27001-250	155	5 - 10	270	0,18	1
SMX-1/W 1.16-27002-300	270	10 - 20	270	0,25	
SMX-2/W 1.16-19005-400	435	20 - 40	190	0,55	2
SMX-2/W 1.16-28007-400	645	40 - 70	280	0,75	
SMX-2/W 1.16-19011-500	855	70 - 100	190	1,1	

**Rührwerke mit Parallelgetriebemotor**

	Volumenstrom [m³/h]	Behälter [m³]	Geschwindigkeit [U/min]	Leistung [kW]	Halterung
SMX-2/P 1.16-29007-400	675	20 - 70	290	0,75	2
SMX-2/P 1.16-22015-500	1000	70 - 110	220	1,5	
SMX-2/P 1.16-31030-500	1300	110 - 150	280	3	
SMX-2/P 1.16-36040-500	1650	150 - 200	360	4	3
SMX-3/P 1.16-32075-600	2500	200 - 400	320	7,5	
SMX-4/P 1.16-320110-800	3800	400 - 800	210	11	4
SMX-5/P 1.16-280220-800	5200	800 - 1200	280	22	5

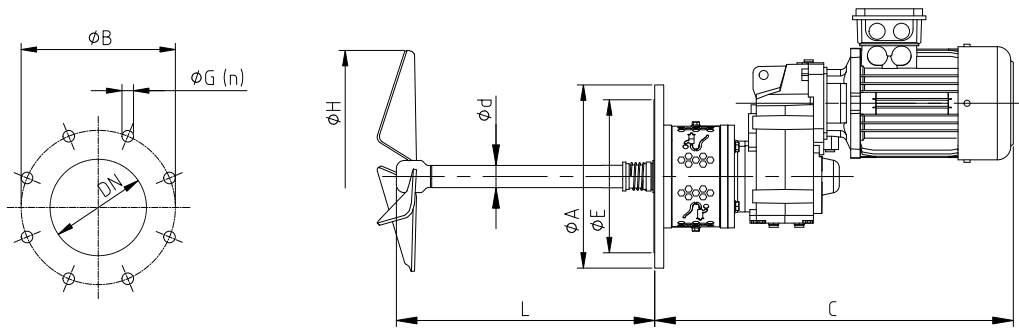
**ABMESSUNGEN****Rührwerke mit Schneckengetriebe**

20.073.32.0028

kW	Flansch				Welle		H	C
	øDN	øA	øB	øE	øG(n)	ød		
SMX-1/W 1.16-27001-250	0,18	100	220	180	158	18(8)	25	293
SMX-1/W 1.16-27002-300	0,25							
SMX-2/W 1.16-19005-400	0,55	150	285	240	212	22(8)	35	343
SMX-2/W 1.16-28007-400	0,75							
SMX-2/W 1.16-19011-500	1,1							

Abmessungen in mm

## Rührwerke mit Parallelgetriebemotor



20.073.32.0020

kW	Flansch					Welle		H	C
	$\phi DN$	$\phi A$	$\phi B$	$\phi E$	$\phi G(n)$	$\phi d$	L		
SMX-2/P 1.16-29007-400	0,75							400	361
SMX-2/P 1.16-22015-500	1,5								427
SMX-2/P 1.16-31030-500	3	150	285	240	212	22(8)	35	500	500
SMX-2/P 1.16-36040-500	4							500	522
SMX-3/P 1.16-32075-600	7,5	200	340	295	268	22(8)	45	600	600
SMX-4/P 1.16-320110-800	11	250	395	350	320	22(12)	55	600	759
SMX-5/P 1.16-280220-800	22	350	505	460	430	22(16)	65	750	877

Abmessungen in mm