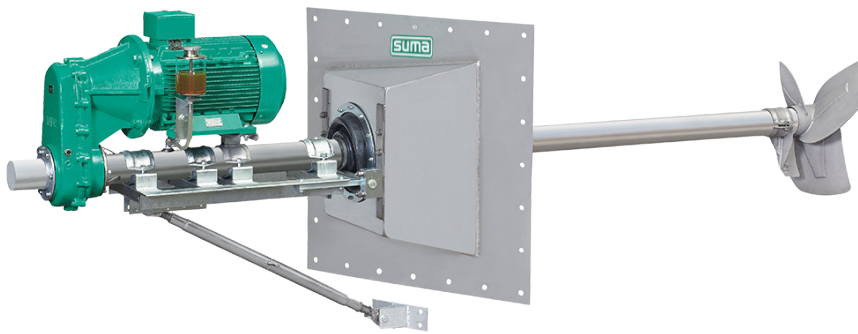


BIOGASMIXERS

Ons leveringsprogramma



Voor betonnen en stalen opslagsilo's - zijdelingse montage door de wand

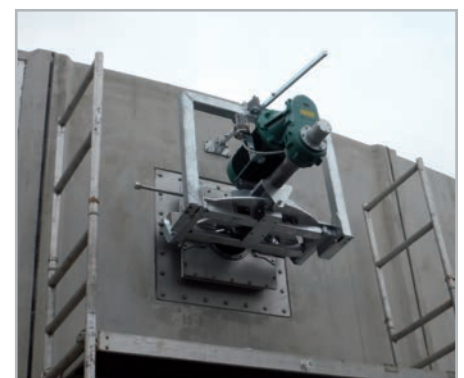
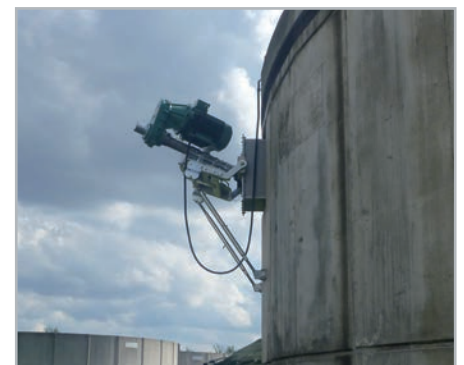


FR 1 - 5 (200 | 275 | 400 omw/min⁻¹)

- Buis Ø 101,6 mm in RVS 304 of RVS 316
- Buiswanddikte 4,0 of 5,7 mm
- Buislengtes 3 of 4 m
- Propeller Ø 660 - 850 mm in RVS 304, RVS 316 of gehard staal
- Ex-motor met:
7,5 kW (200 omw/min⁻¹) | 11 kW/15 kW (275 omw/min⁻¹ - IE3)
15/18,5 kW (400 omw/min⁻¹ - IE3) voor Ex-zone 2
- 13,5 kW vermogen voor Ex-zone 1
- PTC thermistor 160° C als thermische beveiliging
- Geluidsarme tandwielkast (i = 5,31 of 3,69)
- Lagerhuis met draairichting onafhankelijke mechanical seal SiC/SiC, voorzien van 2 tonlagers voor opname van de axiale krachten
- Montageplaat in RVS 304 of RVS 316 in 3 maten
- Afdichtingsmembraan of rubberen klemringverbinding in EPDM 60
- Olie-controleglas voor de afdichtingscontrole
- Inbouw tot 1,5 m onder vulstand mogelijk, dieper op aanvraag
- Verticaal verstelbaar via topstang of optioneel ± 25° via tandheugel
- Optie: regenbeschermkap in RVS 304
- Optie: tractoruitvoering mogelijk met aftakasaandrijving
- Rührgigant FR 30° HY: zonder motor en met aftakasaandrijving



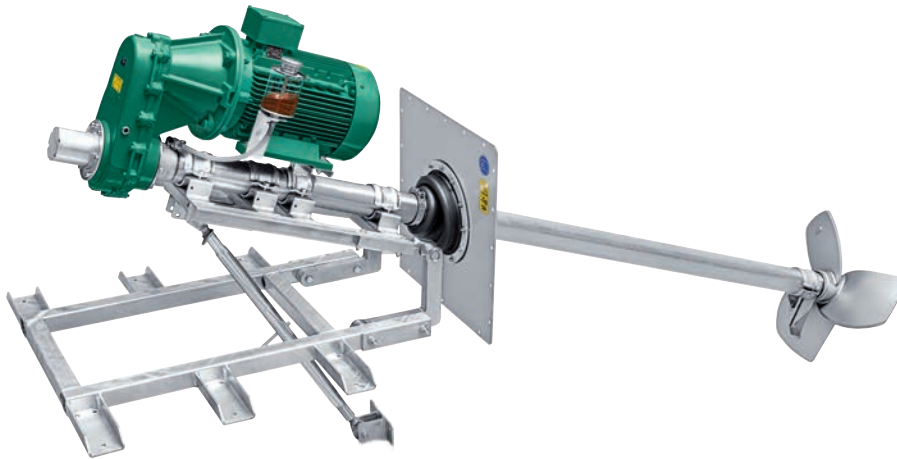
Voor betonnen en stalen opslagsilo's - zijdelingse montage door de wand



FR 1 - 5 (200|275|400 omw/min⁻¹)

- Buis Ø 101,6 mm in RVS 304 of RVS 316
- Buiswanddikte 4,0 of 5,7 mm
- Buislengtes 3 of 4 m
- Propeller Ø 660 - 850 mm in RVS 304, RVS 316 of gehard staal
- Ex-motor met:
 - 7,5 kW (200 omw/min⁻¹) | 11 kW/15 kW (275 omw/min⁻¹ - IE3)
 - 15/18,5 kW (400 omw/min⁻¹ - IE3) voor Ex-zone 2
 - 13,5 kW vermogen voor Ex-zone 1
- PTC thermistor 160° C als thermische beveiliging
- Geluidsarme tandwielkast (i = 5,31 of 3,69)
- Lagerhuis met draairichting onafhankelijke mechanical seal SiC/SiC, voorzien van 2 tonlagers voor opname van de axiale krachten
- Montageplaat in RVS 304 of RVS 316 in 3 maten
- Afdichtingsmembraan in EPDM 60
- Olie-controleglas voor de afdichtingscontrole
- Inbouw tot 8 m onder vulstand dankzij SUMA-Speciaal afdichting, op verzoek is nog diepere inbouw mogelijk
- Horizontaal verstelbaar ± 25° via handspindel
- Verticaal verstelbaar via topstang of optioneel ± 30° via tandheugel of met hydraulische cilinder
- Optie: regenbeschermkap in RVS 304
- Optie: tractoruitvoering mogelijk met aftakasaandrijving
- Rührgigant FR SP HY: zonder motor en met aftakasaandrijving

Voor stalen opslagsilo's en stalen opslagtorens - zijdelingse montage door de wand

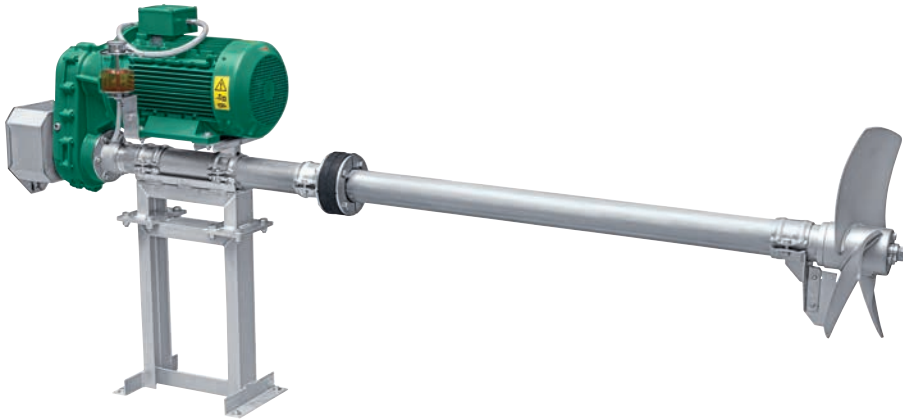


FR 1 - 5 (200|275|400 omw/min⁻¹)

- Buis Ø 101,6 mm in RVS 304 of RVS 316
- Buiswanddikte 4,0 of 5,7 mm
- Buislengtes 3 of 4 m
- Propeller Ø 660 - 850 mm in RVS 304, RVS 316 of gehard staal
- Ex-motor met:
7,5 kW (200 omw/min⁻¹) | 11 kW/15 kW (275 omw/min⁻¹ - IE3)
15/18,5 kW (400 omw/min⁻¹ - IE3) voor Ex-zone 2
- 13,5 kW vermogen voor Ex-zone 1
- PTC thermistor 160° C als thermische beveiliging
- Geluidsarme tandwielkast (i = 5,31 of 3,69)
- Lagerhuis met draairichting onafhankelijke mechanical seal SiC/
SiC, voorzien van 2 tonlagers voor opname van de axiale krachten
- Montageplaat in RVS 304 of RVS 316
- Afdichtingsmembraan of rubberen klemringverbinding
in EPDM 60
- Olie-controleglas voor de afdichtingscontrole
- Inbouw tot 3 m onder vulstand door speciale
afdichtingsmembranen, dieper op aanvraag
- Verticaal verstelbaar via topstang of optioneel + 5° / - 25° via
tandheugel
- Optie: regenbeschermkap in RVS 304



Voor betonnen en stalen opslagsilo's - zijdelingse montage door de wand



FR 3 - 5 (400 omw/min⁻¹)

- Buis Ø 101,6 mm in RVS 304 of RVS 316
- Buiswanddikte 4,0 of 5,7 mm
- Buislengtes 2,5 of 3 m
- Propeller Ø 580 - 660 mm in RVS 304, RVS 316 of gehard staal
- Ex-motor met 11 kW | 15 kW | 18,5 kW (400 omw/min⁻¹ - IE3) voor Ex-zone 2
- PTC thermistor 160° C als thermische beveiliging
- Geluidsarme tandwielkast (i = 3,69)
- Lagerhuis met draairichting onafhankelijke mechanical seal SiC/SiC, voorzien van 2 tonlagers voor opname van de axiale krachten
- Inbouw consoles voor plaatsing in beton
- Olie-controleglas voor de afdichtingscontrole
- Inbouw tot 6 m onder vulstand mogelijk, dieper op aanvraag
- Optie: rubberen klemringverbinding Ø 200 mm in EPDM 60
- Optie: regenbeschermkap in RVS 304
- Optie: tractoruitvoering mogelijk met aftakasaandrijving
- Rührgigant Z3 stationair: zonder motor en met aftakasaandrijving



Voor kleine betonnen of stalen opslagsilo's



FR light (330 omw/min⁻¹)

- Buis Ø 101,6 x 5,74 mm in RVS 304 (of RVS 316 op aanvraag)
- Buislengtes 1 of 1,5 m
- Propeller Ø 520 - 700 mm in RVS 304, RVS 316 of gehard staal
- Ex-motor met:
 - 4 kW (180/250 omw/min⁻¹) | 7,5 kW (280/380 omw/min⁻¹)
- PTC thermistor 160° C als thermische beveiliging
- Geluidsarme tandwielkast (i = 5,31 of 3,69)
- Lagerhuis met draairichting onafhankelijke mechanical seal SiC/SiC, voorzien van 2 tonlagers voor opname van de axiale krachten
- Montageplaat DN 700 (Ø 860 mm) op aanvraag andere afmetingen mogelijk
- Montageplaat met andere radius op aanvraag mogelijk
- Olie-controleglas voor de afdichtingscontrole
- Inbouw tot 6 m onder vulstand mogelijk, dieper op aanvraag
- Optie: regenbeschermkap in RVS 304
- Optie: zonder motor mogelijk met aftakasaandrijving



POM-Schutz voor slijtage vermindering. De klemring is beschikbaar voor veel SUMA staafmixers en dompelmixers. Deze kan bij bestaande mixers achteraf aangebracht worden. De POM-bescherm-ring is eenvoudig in een paar stappen gemonteerd. De bijpassende geïllustreerde montage voorschriften worden meegeleverd.

Voor betonnen opslagsilo's - zijdelingse montage door de wand of bovendek



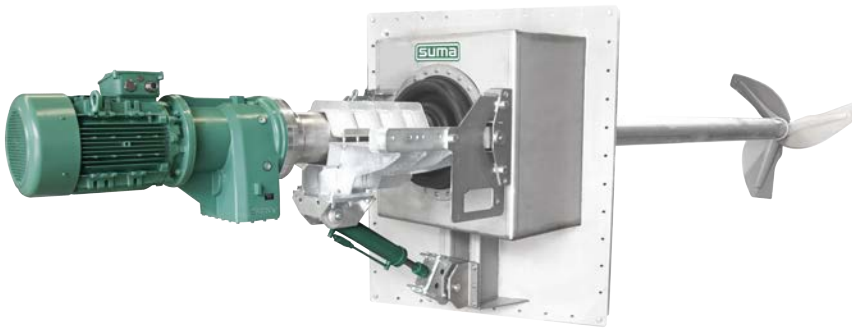
FT 1 - 6 (200|275|400 omw/min⁻¹)

- Buis Ø 159 mm in RVS 304 of RVS 316
 - Buiswanddikte 5,0 mm
 - Buislengtes 4 / 5 / 5,5 / 6 m
 - Propeller Ø 660 - 880 mm in RVS 304, RVS 316 of gehard staal
 - Ex-motor met:
 - 7,5 kW (200 omw/min⁻¹) 11 / 15 / 18,5 kW (275 omw/min⁻¹ - IE3)
 - 15 / 18,5 / 22 kW (400 omw/min⁻¹ - IE3) voor Ex-zone 2
 - PTC thermistor 160° C als thermische beveiliging
 - Geluidsarme tandwielkast (i = 5,31 of 3,69)
 - Lagerhuis met draairichting onafhankelijke mechanical seal SiC/ SiC, voorzien van 2 tonlagers voor opname van de axiale krachten
 - Montageplaat in RVS 304 of RVS 316 in 2 maten
 - Afdichtingsmembraan in EPDM 60
 - Olie-controleglas voor de afdichtingscontrole
 - Inbouw tot 8 m onder vulstand door speciale SUMA afdichtingsmembranen, dieper op aanvraag
 - Horizontaal verstelbaar ± 30° via handspindel
 - Verticaal verstelbaar ± 30° via hydraulische cilinder
-
- Optie: cilinderbeugel omhoog gericht met twee hydraulische cilinders
 - Optie: tractoruitvoering mogelijk met aftakasaandrijving
 - Optie: regenbeschermkap in RVS 304
-
- Rührgigant FT HY: zonder motor en met aftakasaandrijving



HY

Voor betonnen opslagsilo's - zijdelingse montage door de wand of bovendek

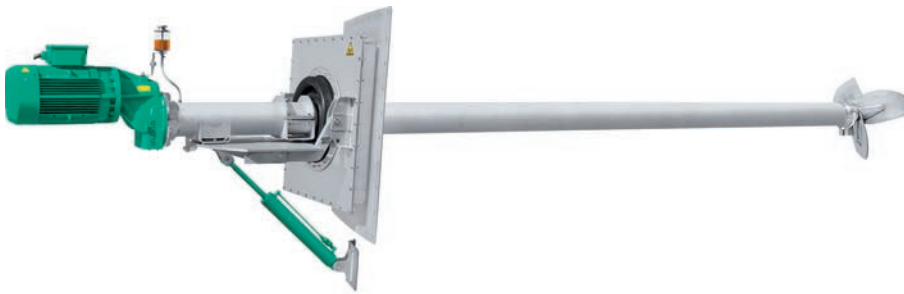


AMX 4 - 6 (80 omw/min⁻¹)

- Buis Ø 220 mm
 - Buislengtes 4 / 5 / 6 m in RVS 316
 - Propeller Ø 1.600 mm in RVS 304, RVS 316 of met polymeer coating
 - Ex-motor 15 / 18,5 / 22 kW
 - PTC thermistor 160° C als thermische beveiliging
 - Geluidsarme tandwielkast (i = 18,0)
 - Lagerhuis met draairichting onafhankelijke mechanical seal SiC/SiC, voorzien van 2 tonlagers voor opname van de axiale krachten
 - 25° montageplaat in RVS 304, een andere hoek of RVS 316 op aanvraag
 - Afdichtingsmembraan in EPDM 60
 - Dampingssysteem gemaakt van speciaal rubber op de cilinderwandhouder en in geleider bevestiging van de hydraulische cilinder
 - Olie-controleglas voor de afdichtingscontrole
 - Inbouw tot 6 m onder vulstand mogelijk, dieper op aanvraag
 - Verticaal verstelbaar +5° / - 30° via hydraulische cilinder
-
- Voorziening door klant aan te brengen:
Staafmixer met frequentie omvormer aansturen



Voor betonnen opslagsilo's - zijdelingse montage door de wand



AMT 6 - 7 (270 omw/min⁻¹)

- Buis Ø 220 mm in RVS 316
- Buiswanddikte 8,0 mm
- Buislengtes 5 / 6 / 6,5 m
- Propeller Ø 780 - 850 mm in gehard staal, optioneel in RVS 304
- Ex-motor 22 / 28 kW voor Ex-zone 2
- PTC thermistor 160° C als thermische beveiliging
- Geluidsarme tandwielkast (i = 5,37)
- Lagerhuis met draairichting onafhankelijke mechanical seal SiC/SiC, voorzien van 2 tonlagers voor opname van de axiale krachten
- 15° montageplaat in RVS 304 of RVS 316
- Afdichtingsmembraan in EPDM 60
- Olie-controleglas voor de afdichtingscontrole
- Inbouw tot 6 m onder vulstand, dieper op aanvraag
- Horizontaal verstelbaar ± 25°
- Verticaal verstelbaar ± 30° via hydraulische cilinder
- Rührigant AMT HY: zonder motor

AMT 3 / 5 (135 omw/min⁻¹)

- Buislengtes 4 / 5 m
- Propeller Ø 1.050 – 1.200 mm in gehard staal, optioneel in RVS 304 of 316
- Ex-motor 11 / 18,5 kW voor Ex-zone 2
- Horizontaal verstelbaar ± 20°
- Dampingssysteem gemaakt van speciaal rubber op de cilinderwandhouder en in geleide bevestiging van de hydraulische cilinder
- Versterkte montageplaat
- Verdere gegevens idem als de AMT 6 – 7
- Voorziening door de klant aan te brengen:
- Staafmixer met frequentie omvormer aansturen

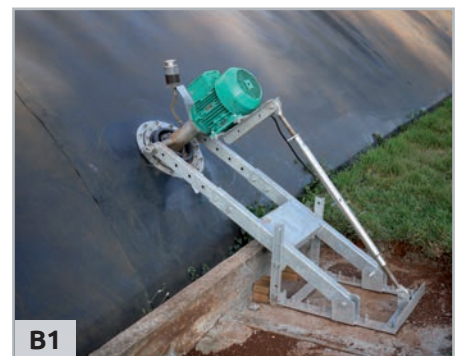


Voor lagunen en containers

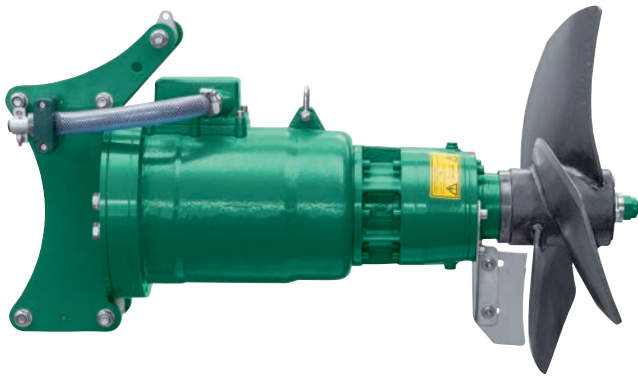


Rührgigant BG2

- Buis Ø 101,6 x 5,7 mm in RVS 304, optioneel in RVS 316
- Buislengtes 4,0 / 5,0 m
- Propeller Ø 560 - 750 mm
- Ex-motor met 10 kW | 50 Hz | 1.460 omw/min⁻¹ voor Ex-zone 2
- PTC thermistor 160° C als thermische beveiliging
- Planetair tandwielkast (i = 5,25 of 3,83)
- Lagerhuis met mechanical seal SiC/SiC, voorzien van 2 tonlagers voor opname van de axiale krachten
- Olie-controleglas voor de afdichtingscontrole
- Folieklem (voor propellers van max. Ø 560 mm)



Voor biogas opslagsilo's en lagunen



Optimix 2G / 3G

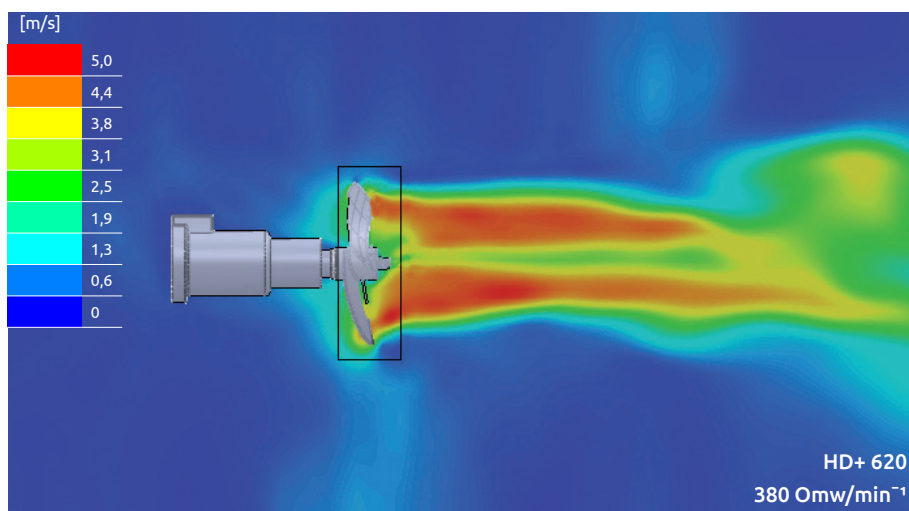
2G 30-710:	3 kW	710 omw/min ⁻¹	LD 380
2G 40-180:	4 kW	180 omw/min ⁻¹	HD+ 700
2G 40-250:	4 kW	250 omw/min ⁻¹	HD+ 620
2G 40-950:	4 kW	950 omw/min ⁻¹	LD 310
2G 90-75:	9 kW	75 omw/min ⁻¹	LT 1400
2G 90-280:	9 kW	280 omw/min ⁻¹	HD+ 800
2G 90-380:	9 kW	380 omw/min ⁻¹	HD+ 580
2G 150-275:	15 kW	275 omw/min ⁻¹	HD+ 850
2G 150-380:	15 kW	380 omw/min ⁻¹	HD+ 660
3G 250-270:	25 kW	270 omw/min ⁻¹	HD+ 900

- Propeller in RVS 304 optioneel RVS 316 of gehard staal
- Lagerhuis met mechanical seal SiC/SiC, voorzien van 2 tonlagers voor opname van de axiale krachten
- 3 afzonderlijke oliecircuits voor motor, versnellingsbak en lagerflens
- Longlife-olie in de vertragingskast en de lagerflens
- PTC thermistor 130° C als thermische beveiliging
- 4-rollengeleider voor: 80 x 80 / 100 x 100 / 120 x 120 / 150 x 150 mm masten
- Galvanische scheiding van de geleidemast en de RVS 316 kabel
- Levering incl. microbestendige kabel
- Optie: hand/sterdriehoekschakelaar (max. 15 kW) of softstart-bediening met timer

Dompelmixer OPTIMIX 2A



Voor agressieve mediums en lage pH-waarden



OPTIMIX 2A / 3A

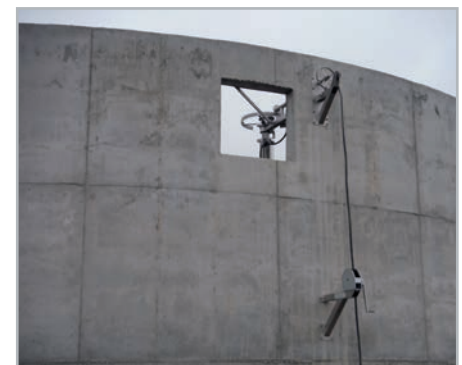
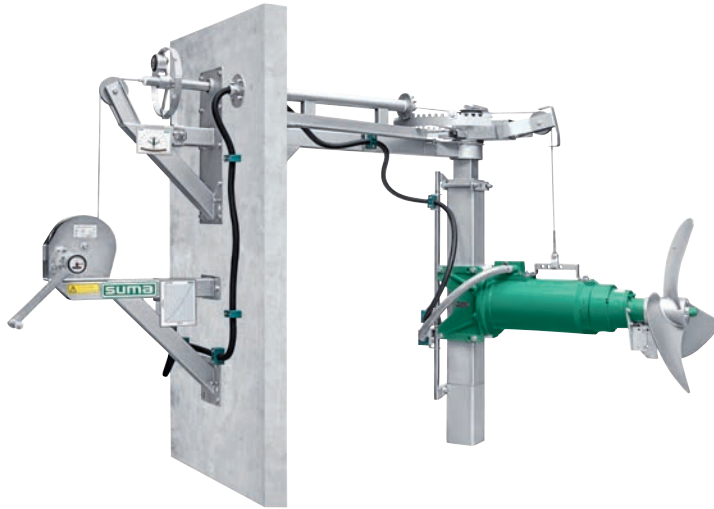
2A 30-710:	3 kW	710 Omw/min ⁻¹	LD 380
2A 40-180:	4 kW	180 Omw/min ⁻¹	HD+ 700
2A 40-250:	4 kW	250 Omw/min ⁻¹	HD+ 620
2A 40-950:	4 kW	950 Omw/min ⁻¹	LD 310
2A 90-280:	9 kW	280 Omw/min ⁻¹	HD+ 750
2A 90-380:	9 kW	380 Omw/min ⁻¹	HD+ 580
2A 135-280:	13,5 kW	280 Omw/min ⁻¹	HD+ 800
2A 135-380:	13,5 kW	380 Omw/min ⁻¹	HD+ 620
3A 250-270:	25 kW	270 Omw/min ⁻¹	HD+ 900

- Propeller in RVS 304 optioneel RVS 316
- Lagerhuis met mechanical seal SiC/SiC, voorzien van 2 tonlagers voor opname van de axiale krachten
- 3 afzonderlijke oliecircuits voor motor, versnellingsbak en lagerflens
- Longlife-olie in de vertragingskast en de lagerflens
- PTC thermistor 130° C als thermische beveiliging
- 4-rollengeleider voor 80 x 80 tot 150 x 150 mm masten
- Galvanische scheiding van de geleidemaat en de RVS 316 kabel
- Levering incl. microbestendige kabel
- Optimix 2A 135-280 en Optimix 2A 135-380 voor Ex Zone 1
- Optimix 2A / 3A volledig in RVS 304: tot minimale pH 5,5 waarde
- Optimix 2A / 3A volledig in RVS 316: tot minimale pH 4,5 waarde
- Optie: hand/sterdriehoekschakelaar (max. 15 kW) of softstart-bediening met timer

Mast voor gasdichte wanddoorvoering (MGD)



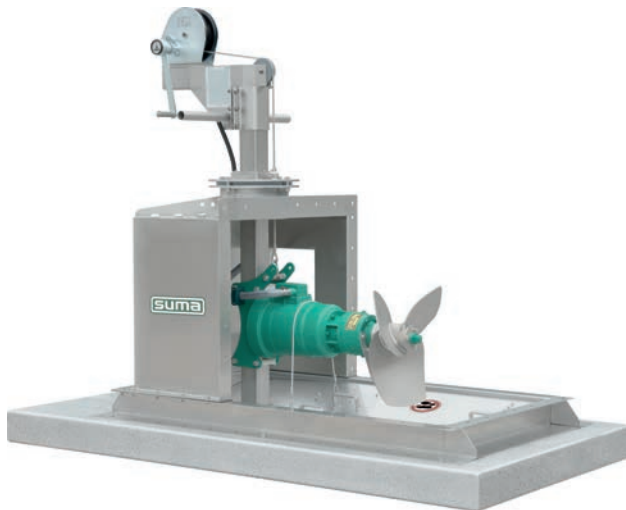
Zijdelingse montage door de wand



Mast voor gasdichte wanddoorvoering (MGD)

- Geleidemast: 100 x 100/120 x 120/150 x 150 mm in RVS 316
- Voor opslagsilo's tot 12 m hoogte
- Zwaardere uitvoering noodzakelijk voor masthoogtes van 10 - 16 m
- Voor betonnen opslagsilo's op 120 cm afstand van de wand
- Voor stalen opslagsilo's op 70 cm afstand van de wand
- Innovatieve gasdichte kabeldoorvoer
- Kabelgeleiding achter de schuifmast met kabelklemmen en trekontlasting
- Bodemplaat met boorgaten
- Zijdelingse verstelling van de Optimix tot 210° van buitenaf via handwiel en tandheugel
- Hoogteverstelling via RVS 304 katrol (max. trekbelasting 900 kg) en RVS 316 hijskabel Ø 8 mm
- Optie: hoogteaanwijzing voor het bepalen van de exacte hoogte van de propeller in de silo
- Optie: hoekweergave om de exacte horizontale hoek van de propeller in de tank te bepalen

Montage door het bovendeck



Gasdichte bovendeck doorvoering (GDD)

- Voor opslagsilo's tot 12 m met betonnen bovenplaat
- Zwaardere uitvoering noodzakelijk voor masthoogtes van 10 - 14 m
- Geleidemast: 100 x 100/120 x 120/150 x 150 mm in RVS 316
- Innovatieve gasdichte kabeldoorvoer
- Hoogteverstelling via RVS 304 katrol (max. trekbelasting 900 kg) en RVS 316 hijskabel Ø 8 mm
- Kabelgeleiding achter de schuifmast met kabelklemmen en trekontlasting
- Zijdelingse verstelling 360°
- Hoogteaanduiding voor het bepalen van de exacte hoogte van de propeller in de silo
- Kijkglas met spoelunit
- Service box:
 - Montageplaat 1.870 x 1.070 x 3 mm in RVS 316
- Onderhoudsset (optie):
 - Basis box 2.030 x 1.230 x 3 mm in RVS 316
 - Onderhoudsdeksel voor het afsluiten gedurende service- en onderhoudswerkzaamheden

Ophangstelsysteem voor open opslagsilo's en depots



Ophangstelsysteem EV3 / EV4 / EV5

- Alle OPTIMIX-series kunnen worden gebruikt - 2G / 2A / 3G / 3A
- Toepasbaar voor opslagsilo tot 12 m
- EV3: boor de masthouder binnen in de opslagsilo's
- EV4: boor de masthouder buiten op het bovendek
- EV5: boor de masthouder binnen zowel de galgbeugel aan de buitenkant van de opslagsilo
- EV5 bij stankoverlast
- Zijdelingse verstelling +/- 60°
- Geleidemast: 100 x 100 / 120 x 120 / 150 x 150 mm in RVS 304
- Hoogteverstelling via verzinkte katrol en RVS 316 hijskabel Ø 8 mm
- Kabelgeleiding aan de kabel (EV3 / EV4)
- Suma kabelgeleiding en trekcontasting achter de schuifmast (EV5 / optioneel EV3)
- Galg, bodemsteun en muurbeugels in RVS 304
- Optie: hoogteaanwijzing voor het bepalen van de exacte hoogte van de propeller in de silo



SUMA Rührtechnik GmbH
Martinszeller Str. 21
DE - 87477 Sulzberg
Telefon: +49 8376 92 131 -0
Fax: +49 8376 92 131 -19
E-mail: info@suma.de
www.suma.de

Pompen Techniek Nederland

Winkelskamp 13
7255 PZ Hengelo (Gld)
T 0575 – 468 030
W PTNPOMPEN.NL
E info@ptnpompen.nl

UW LEVERANCIER: