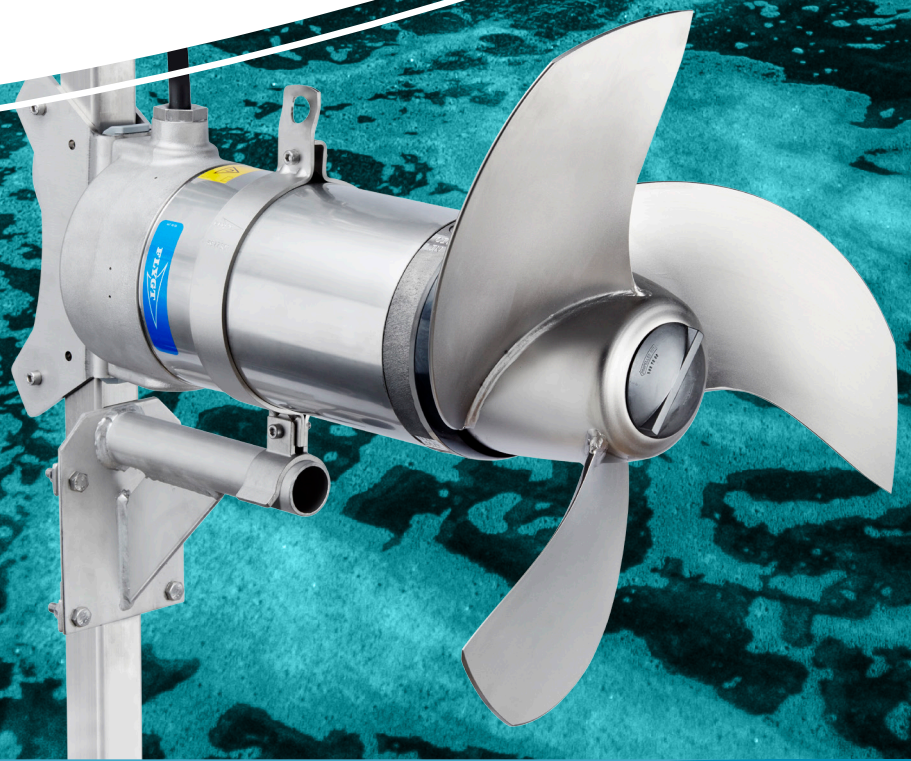


xylem
Let's Solve Water



Flygt 4200 serie Compacte adaptieve mengers

FLYGT
a xylem brand

Met de mogelijkheid om het werkingspunt af te stemmen op of aan te passen aan de werkelijke vraag, zorgt het assortiment van adaptieve mixers van Flygt voor een nieuw niveau van mengprestaties. De Flygt 4200 serie van onderdompelbare, compacte instelbare mixers zorgt voor een revolutie op in de afvalwaterbehandelingssector door het bieden van volledige controle en instelbaarheid van het mengproces. Naast de geïntegreerde vermogenselektronica, super premium efficiëntie IE4 equivalente motor en geoptimaliseerde hydraulica, zorgen deze verbeterde mogelijkheden voor verschillende, ongeëvenaarde waarden voor de klant:



BESPAAR TOT 50% OP ENERGIEKOSTEN

Of u de mixer nu regelt naast de tank of vanuit de controlekamer, de Flygt 4200 adaptieve mixers zorgen voor een aanzienlijke energiebesparing. Door het afstemmen van de stuwkracht op de werkelijke vraag, besparen ze operationele kosten en optimaliseren ze de procesefficiëntie.



VERHOOG DE BETROUWBAARHEID MIXERS

Verminder slijtage dankzij de hoge prestaties van de mixer, zelfs bij laag toerental. De automatische overbelastingsbeveiliging voor de motor vermindert het risico op procesuitval.



VERBETER DE VEERKRACHT VAN HET PROCES

Ervaar volledige en onmiddellijke flexibiliteit met de Flygt 4200 serie. Met handmatige regeling naast de tank of SCADA-geïntegreerd beheer, kunt u er zeker van zijn dat de mixer zich zal aanpassen aan onverwachte en geplande wijzigingen met behoud van efficiëntie.



VERMINDER HET AANTAL MIXERS IN VOORRAAD

De mixers van de Flygt 4200 serie hebben meerdere werkingspunten en kunnen eenvoudig worden gebruikt voor meerdere toepassingen, waardoor de noodzaak op een voorraad reservemixers afneemt alsook de investeringen voor het repareren of vervangen van mixers.

Schaalbaar systeem voor mixers

Of u nu kiest voor de standaard of adaptieve mixer van de Flygt 4200 serie, u kunt rekenen op de ongeëvenaarde prestaties om te voldoen aan de veranderende procesvereisten van uw afvalwaterbehandeling.



	FLYGT 4220 AD FLYGT 4230 AD	FLYGT 4220 ADF FLYGT 4230 ADF
Gateway, FPG 415		☐
IE4-motorefficiëntie	☐	☐
Hoogrendement-propeller	☐	☐
Soft start	☐	☐
Vermogensfactor bijna 1	☐	☐
Altijd de juiste draairichting van de propeller	☐	☐
Automatische snelheidsregeling bij overbelasting	☐	☐
Eenvoudig adaptief toerental		☐
Analoge I/O en Modbus RTU/TCP		☐
Volledige status- en alarmgegevens		☐
Jogwiel bedieningspaneel - FOP 31 (optioneel)		☐
Aanraakscherm bedieningspaneel - FOP 402 (optioneel)		☐

AD - STANDAARD REGELING

Standaard systeem met vooraf ingestelde regeling met veel ingebouwde, waardevolle functies voor energiebesparing, belangrijke autonome beveiligingsmogelijkheden en schaalbaarheid voor ADF-functionaliteit in een latere fase. Een conventionele compacte mixer kan eenvoudig worden vervangen zonder aanpassingen van de infrastructuur.

ADF - FLEXIBELE REGELING

Rust uw Flygt 4220 of Flygt 4230 uit voor bediening naast de tank en op afstand door het toevoegen van de FPG 415 gateway met analoge I/O en veldbussen. Door de eenvoudige verbinding en aansluiting op het operatorpaneel kunnen volledig geïntegreerde controlefuncties worden gebruikt, zodat u zeker kan zijn van de optimale werking van de mixer, waar u ook bent.

Gateway en operatorpanelen

GATEWAY - FPG 415

Via het bedieningspaneel of de afstandscommunicatie activeert de gateway de bewaking en regeling van het vermogen en de status van de mengers, waaronder snelheid, energie, alarmen, bedrijfstijd en stroomverbruik.

Communicatie	Modbus RTU / TCP, 4-20 mA
Standaard Input/Output	4×DO, 4×DI, 1×AO, 1×AI
Poorten	USB, RS485, Ethernet, operatorpaneel, mengers
Milieuklasse	IP 20, bedrijfstemperatuur -20°C tot +65°C (-4°F tot 149°F)
Voeding	24 VDC
Afmetingen (W×L×H)	45×100×100 mm, (1,77 x 3,94 x 3,94 in.), DIN-bevestiging
Goedkeuringen	CE, UL, CSA, RCM



JOGWIEL OPERATOR PANEEL - FOP 315

Het FOP 315 jogwiel op het operatorpaneel is een traditionele drukknop-interface voor de controller en regeling van de mengers door de operator.

Schermbord	3.5" monochrome LCD
Milieuklasse	afstandsbediening: IP20 Deurbevestiging. Voorkant: IP 54; achterkant: IP21 Bedrijfstemp.: -20°C tot +70°C (-4°F tot 158°F)
Voeding	24 VDC
Afmetingen (W×L×H)	205×33×110 mm, (8,07 x 1,3 x 4,33 in.), DIN- of deurbevestiging
Goedkeuringen	CE, UL



AANRAAKSCHERM OPERATORPANEEL - FOP 402

Het FOP 402 aanraakscherm op het operatorpaneel is een interface met volledige tekst en afbeeldingen voor snel en eenvoudig operatorbeheer.

Schermbord	7" kleuren aanraakscherm
Milieuklasse	voorkant: IP65; achterkant: IP20 Bedrijfstemp.: -20°C tot +60°C (-4°F tot 140°F)
Voeding	24 VDC
Afmetingen (W×L×H)	197×42×140 mm (7,76 x 1,65 x 5,51 in.), Deurbevestiging
Goedkeuringen	CE, UL



TECHNISCHE GEGEVENS

Nominaal vermogen 50/60 Hz, kW (pk)	Flygt 4220				Flygt 4230				
	1,1 (1,5)	1,5 (2,0)	2,2 (3,0)	3,0 (4,0)	2,2 (3,0)	3,0 (4,0)	4,0 (5,5)	5,5 (7,5)	7,3 (10,0)
Toerental propeller, omw/min	variabel, tot 800				variabel, tot 290				
Max. stuwkracht, N*									
370 mm (14,5 in.) propeller	380	510	670	790	-	-	-	-	-
580 mm (22,8 in.) propeller	440	670	870	-	-	-	-	-	-
770 mm (30,3 in.) propeller	-	-	-	-	960	1.240	1.710	2.080	2.470
Max. rendement, N/kW*									
370 mm (14,5 in.) propeller	530	530	530	450	-	-	-	-	-
580 mm (22,8 in.) propeller	450	590	590	-	-	-	-	-	-
770mm (30,3 in) propeller	-	-	-	-	670	670	760	760	760

*Volgens ISO 21630:2007 en afhankelijk van de configuratie van het product

Flygt 4200 serie COMPACTE ADAPTIEVE MENGERS

		Flygt 4220	Flygt 4230
Motorgegevens	Toerental, max Type Efficiëntie Frequentie Spanning Isolatieklasse	800 omw/min Synchrone motor met permanente magneet IE4-klasse volgens IEC/TS 60034-30-2 Ed. 1 50-60 Hz 380-480 V H (180°C, 356°F)	290 omw/min Synchrone motor met permanente magneet IE4-klasse volgens IEC/TS 60034-30-2 Ed. 1 50-60 Hz 380-480 V H (180°C, 356°F)
Materiaal	Statorbehuizing Bevochtigde metalen onderdelen Behuizing aansluiting Hefgreep en geleidestangbeugel Naaf en propellerbladen Propelleras O-ringen Olie	Gietijzer, ASTM 35B Roestvrij staal, ASTM 316L Roestvrij staal, ASTM 316L Roestvrij staal, ASTM 316L Roestvrij staal, ASTM 316L Roestvrij staal, ASTM/AISI 431 Gefluoreerd rubber Paraffineolie ISO VG32	Gietijzer, ASTM 35B Roestvrij staal, ASTM 316L Roestvrij staal, ASTM 316L Roestvrij staal, ASTM 316L Roestvrij staal, ASTM 316L Roestvrij staal, ASTM/AISI 431 Gefluoreerd rubber Paraffineolie ISO VG32
Kabel	Afgeschermd Flygt SUBCAB® met geïntegreerde regeldraden	10 or 20 m (30 or 65 ft)	10 or 20 m (30 or 65 ft)
Toepassingsgegevens	Vloeistoftemperatuur, max Vloeistofdichtheid, max pH-bereik van gemengde vloeistof Diepte van onderdompeling, max	40°C (104°F) 1.100 kg/m ³ (9,2 lb per US gal) 1-12 20 m (65 ft)	40°C (104°F) 1.100 kg/m ³ (9,2 lb per US gal) 1-12 20 m (65 ft)
Gewicht en afmetingen	Gewicht, max Lengte, excl. beugel Diameter propeller Geleidestangbeugel	70 kg (154 lb) 660 mm (26,0 in.) 580 mm (22,8 in.), Optie: 370 mm (14,5 in.) 50x50 mm (2x2 in.) 50x100 mm (2x4 in.) 60x60 mm (2,4x2,4 in.) 80x80 mm (3x3 in.) 100x100 mm (4x4 in.)	220 kg (485 lb) 920 mm (36,2 in.) 770 mm (30,3 in.) 100x100 mm (4x4 in.) 100x150 mm (4x6 in.)
Goedkeuringen	CE, CSA, UL	Ja	Ja