

# Bomba dosificadora de membrana hidráulica ORLITA Evolution

**Máxima flexibilidad y seguridad de proceso.**

**Pro**minent®



La ORLITA Evolution es una bomba de dosificación de membrana hidráulica que cumple con los requisitos de seguridad más estrictos. Destaca especialmente por su membrana multicapa de PTFE con indicación/advertencia de rotura de la membrana y por la novedosa posición de dicha membrana.

## Detalles técnicos

- Longitud de carrera: 0 - 16 mm (Evo 1, Evo 2), 0 - 25 mm (Evo 3), 0 - 40 mm (Evo 4)
- Fuerza de émbolo: 2,600 N (Evo 1), 5,400 N (Evo 2), 8,000 N (Evo 3), 15,700 N (Evo 4)
- Gama de ajuste de la longitud de carrera: 0 – 100%. Ajuste de la longitud de carrera: manual con perilla e indicador graduado (opcionalmente con actuador o actuador regulado eléctricamente). Como alternativa, también está disponible una versión de carrera fija según la norma API 674
- Repetibilidad de la dosificación en condiciones definidas y con instalación correcta superior a  $\pm 1$  % en el rango de longitudes de carrera 10 – 100%
- Membrana multicapa de PTFE con advertencia/indicación de rotura de la membrana eléctrica mediante contacto
- Válvula hidráulica para purga de aire y rebose integrada
- Materiales en contacto con el medio: Acero inoxidable 1.4404, versiones especiales a petición, plásticos PVC, PVDF, versiones especiales a petición
- Amplia variedad de accionamientos disponibles: Motores trifásicos normalizados, para uso en zonas Ex, distintos modelos de brida para motores específicos del cliente
- Tipo de protección: IP 55
- Versión conforme a API 675/API 674, entre otros



Technical changes reserved. Printed in Germany, 31-1-2024.

# Bomba dosificadora de membrana hidráulica ORLITA Evolution

Máxima flexibilidad y seguridad de proceso.

## ORLITA Evolution EF1a

### Datos técnicos de la bomba de un cabezal Evolution EF1a de 50 Hz

Ø Émbolo mm	Presión máx. bar	Capacidad de bombeo máx. en l/h en carreras/min								Volumen des- plazado teó- rico ml/carrera	Altura de succión m.c.a.	Conexión lado de succión/descarga G-DN	Peso de en- vío kg
		71	97	116	145	165	181	201					
8	400	1.5	2.0	2.4	3.0	3.4	3.8	4.2	0.80	3.0	DN 3	80	
10	337	3.3	4.5	5.3	6.7	7.6	8.3	9.2	1.26	3.0	DN 3	80	
11	278	4.6	6.3	7.5	9.4	10.7	11.7	13.0	1.52	3.0	DN 6	80	
12	234	5.9	8.1	9.7	12.1	13.8	15.1	16.8	1.81	3.0	DN 6	80	
13	200	7.5	10.3	12.3	15.3	17.5	19.1	21.3	2.12	3.0	DN 6	80	
14	172	6.5	8.9	10.6	13.3	15.1	16.6	18.4	2.46	3.0	DN 6	80	
15	150	8.1	11.0	13.2	16.5	18.8	20.6	22.9	2.83	3.0	DN 6	80	
16	132	9.9	13.5	16.1	20.2	22.9	25.2	27.9	3.22	3.0	DN 6	80	
17	117	11.9	16.3	19.5	24.3	27.7	30.4	33.7	3.63	3.0	DN 6	80	
18	104	14.2	19.4	23.2	29.1	33.1	36.3	40.3	4.07	3.0	DN 6	80	
19	93	16.8	23.0	27.5	34.3	39.1	42.9	47.6	4.54	3.0	DN 6	80	
20	84	17.8	24.3	29.0	36.3	41.3	45.3	50.3	5.03	3.0	DN 10	80	
21	76	20.1	27.4	32.8	41.0	46.6	51.2	56.8	5.54	3.0	DN 10	80	
22	70	22.3	30.4	36.4	45.5	51.8	56.8	63.1	6.08	3.0	DN 10	80	
23	64	24.6	33.6	40.3	50.3	57.3	62.8	69.8	6.65	3.0	DN 10	80	
25	54	30.1	41.1	49.2	61.5	70.0	76.8	85.3	7.85	3.0	DN 10	80	
29	40	42.8	58.4	69.9	87.4	99.4	109.0	121.1	10.57	3.0	DN 10	80	
32	34	48.8	66.7	79.7	99.6	113.4	124.4	138.1	12.87	3.0	DN 10	80	
38	25	71.9	98.2	117.5	146.8	167.1	183.3	203.5	18.15	3.0	DN 10	80	
44	17	97.4	133.1	159.2	199.0	226.4	248.4	275.8	24.33	3.0	DN 16	80	
47	14	111.2	151.9	181.6	227.0	258.3	283.4	314.7	27.76	3.0	DN 16	80	
50	14	127.1	173.7	207.7	259.7	295.5	324.1	359.9	31.42	3.0	DN 16	80	
54	12	148.3	202.6	242.3	302.9	344.6	378.1	419.8	36.64	3.0	DN 16	80	
58	10	171.1	233.7	279.5	349.4	397.6	436.1	484.3	42.27	3.0	DN 16	80	
60	10	183.1	250.1	299.1	373.9	425.5	466.7	518.3	45.24	3.0	DN 16	80	

Tipo de válvula: Válvula de bola doble hasta DN 10, válvula de placa a partir de DN 16

Versión PVC, PVDF máx. 16 bar (puede darse una pequeña desviación de la capacidad de bombeo)

# Bomba dosificadora de membrana hidráulica ORLITA Evolution

Máxima flexibilidad y seguridad de proceso.

## Datos técnicos de la bomba de un cabezal Evolution EF1a de 60 Hz

Ø Émbolo	Presión máx.	Capacidad de bombeo máx. en l/h en carreras/min					Volumen desplazado teórico	Altura de succión	Conexión lado de succión/descarga	Peso de envío
		88	117	140	175	199				
mm	bar	l/h	l/h	l/h	l/h	l/h	ml/carrera	m.c.a.	G-DN	kg
8	400	1.8	2.4	2.9	3.6	4.1	0.80	3.0	DN 3	80
10	337	4.1	5.4	6.4	8.1	9.2	1.26	3.0	DN 3	80
11	278	5.7	7.6	9.1	11.3	12.9	1.52	3.0	DN 6	80
12	234	7.4	9.8	11.7	14.6	16.6	1.81	3.0	DN 6	80
13	200	9.3	12.4	14.8	18.5	21.1	2.12	3.0	DN 6	80
14	172	8.1	10.7	12.8	16.0	18.2	2.46	3.0	DN 6	80
15	150	10.0	13.3	15.9	19.9	22.6	2.83	3.0	DN 6	80
16	132	12.2	16.3	19.5	24.3	27.7	3.22	3.0	DN 6	80
17	117	14.8	19.6	23.5	29.4	33.4	3.63	3.0	DN 6	80
18	104	17.6	23.4	28.0	35.1	39.9	4.07	3.0	DN 6	80
19	93	20.8	27.7	33.2	41.4	47.1	4.54	3.0	DN 6	80
20	84	22.0	29.3	35.1	43.8	49.8	5.03	3.0	DN 10	80
21	76	24.9	33.1	39.6	49.5	56.2	5.54	3.0	DN 10	80
22	70	27.6	36.7	43.9	54.9	62.5	6.08	3.0	DN 10	80
23	64	30.5	40.6	48.6	60.7	69.1	6.65	3.0	DN 10	80
25	54	37.3	49.6	59.4	74.2	84.4	7.85	3.0	DN 10	80
29	40	53.0	70.5	84.3	105.4	119.9	10.57	3.0	DN 10	80
32	34	60.5	80.4	96.2	120.3	136.7	12.87	3.0	DN 10	80
38	25	89.1	118.5	141.8	177.2	201.5	18.15	3.0	DN 10	80
44	17	120.8	160.5	192.1	240.1	273.1	24.33	3.0	DN 16	80
47	14	137.8	183.2	219.1	274.0	311.6	27.76	3.0	DN 16	80
50	14	157.6	209.5	250.7	313.4	356.4	31.42	3.0	DN 16	80
54	12	183.8	244.4	292.4	365.5	415.7	36.64	3.0	DN 16	80
58	10	212.0	281.9	337.3	421.7	479.5	42.27	3.0	DN 16	80
60	10	226.9	301.7	361.0	451.3	513.2	45.24	3.0	DN 16	80

Tipo de válvula: Válvula de bola doble hasta DN 10, válvula de placa a partir de DN 16

Versión PVC, PVDF máx. 16 bar (puede darse una pequeña desviación de la capacidad de bombeo)

### Nota:

Breve representación de nuestra gama completa. Otros tipos disponibles a petición

## Materiales en contacto con el medio Evolution EF1a

Código de identificación material	Cabezal dosificador	Membrana/Tornillo de sujeción de la membrana	Conexión de succión/descarga	Juntas	Asientos de válvula	Bolas de válvula hasta DN 10	Placa de válvula/Resorte de válvula a partir de DN 16
S2	Acero inoxidable 1.4571/1.4404	PTFE/Acero inoxidable 1.4462	acero inoxidable 1.4404	acero inoxidable 1.4404	acero inoxidable 1.4404	Cerámica de Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Acero inoxidable 1.4462
P1	PVDF	PTFE/Hastelloy C	PVDF	PTFE	PTFE	Vidrio	Cerámica/E-CTFE
V1	PVC	PTFE/Hastelloy C	PVDF	PTFE	PTFE	Vidrio	Cerámica/E-CTFE

# Bomba dosificadora de membrana hidráulica ORLITA Evolution

Máxima flexibilidad y seguridad de proceso.

## Datos del motor bomba de un cabezal EVOLUTION EF1a

Característica del código de identificación		Suministro eléctrico			Observaciones
S	trifásico, IP 55	230 V/400 V	50 Hz	0.37 kW	Con CPT, gama de regulación de velocidad 1:5
T	trifásico, IP 55	230 V/400 V 265 V/460 V	50 Hz 60 Hz	0.37 kW	
L	trifásico, IP 55, II 2G Ex de IIC T4 Gb	230 V/400 V	50 Hz	0.37 kW	Con CPT, gama de regulación de velocidad 1:5
Q	trifásico, IP 55, II 2G Ex de IIC T4	265 V/460 V	60 Hz	0.45 kW	Con CPT, gama de regulación de velocidad 1:5
V	monofásico, IP 55	230 V	50 Hz	0.75 kW	Motor de velocidad regulable con variador de frecuencia integrado

## ORLITA Evolution EF2a

### Datos técnicos de la bomba de un cabezal Evolution EF2a de 50 Hz

Ø Émbolo	Presión máx.	Capacidad de bombeo máx. en l/h en carreras/min							Volumen desplazado teórico	Altura de succión	Conexión lado de succión/descarga	Peso de envío
		71	97	116	145	165	181	201				
mm	bar	l/h	l/h	l/h	l/h	l/h	l/h	l/h	ml/carrera	m.c.a.	G-DN	kg
11	400	3.9	5.2	6.2	7.8	8.9	10.1	10.8	1.52	3.0	DN 6	95
12	400	5.5	7.3	8.7	10.9	12.4	14.0	15.1	1.81	3.0	DN 6	95
13	400	7.3	9.8	11.7	14.6	16.6	18.8	20.2	2.12	3.0	DN 6	95
14	400	3.8	5.1	6.0	7.6	8.5	9.7	10.4	2.46	3.0	DN 6	95
15	351	5.4	7.1	8.5	10.7	12.1	13.7	14.8	2.83	3.0	DN 6	95
16	309	7.3	9.7	11.6	14.5	16.5	18.7	20.1	3.22	3.0	DN 6	95
17	274	9.5	12.4	15.3	18.9	21.6	24.4	26.3	3.63	3.0	DN 6	95
18	244	12.2	16.2	19.4	24.2	27.6	31.2	33.6	4.07	3.0	DN 6	95
19	219	15.2	20.3	24.2	30.3	34.4	39.0	42.0	4.54	3.0	DN 6	95
20	198	16.1	21.4	26.5	31.9	36.3	41.2	44.3	5.03	3.0	DN 10	95
21	179	18.2	24.2	28.9	36.1	41.1	46.6	50.1	5.54	3.0	DN 10	95
22	163	20.5	27.2	32.5	40.6	46.2	52.4	56.3	6.08	3.0	DN 10	95
23	149	22.9	30.4	36.4	45.5	51.8	58.7	63.1	6.65	3.0	DN 10	95
25	127	28.4	37.7	45.1	56.3	64.1	72.7	78.1	7.85	3.0	DN 10	95
29	94	41.7	55.4	66.3	82.8	94.3	106.8	114.8	10.57	3.0	DN 10	95
32	77	42.9	57.0	68.1	85.2	96.9	109.9	118.1	12.87	3.0	DN 10	95
38	55	69.1	91.9	109.9	137.3	156.3	177.1	190.4	18.15	3.0	DN 10	95
44	41	95.6	127.0	151.9	189.9	216.1	244.9	263.2	24.33	3.0	DN 16	95
47	36	110.0	146.2	174.8	218.5	248.7	281.8	302.9	27.76	3.0	DN 16	95
50	32	125.4	166.6	199.3	249.1	283.5	321.3	345.3	31.42	3.0	DN 16	95
54	27	148.0	196.7	235.2	294.0	334.5	379.1	407.5	36.64	3.0	DN 16	95
58	24	172.4	229.0	273.9	342.4	389.6	441.6	474.6	42.27	3.0	DN 16	95
60	22	185.7	246.7	295.0	368.8	419.6	475.6	511.2	45.24	3.0	DN 16	95
65	19	217.7	289.3	346.0	432.5	492.1	557.8	599.5	53.09	3.0	DN 20	95
70	16	254.7	338.5	404.8	506.0	575.8	652.6	701.4	61.58	3.0	DN 20	95
76	14	303.2	402.9	481.8	602.2	685.3	776.7	834.8	72.58	3.0	DN 20	95
78	13	320.4	425.8	509.2	636.4	724.2	820.8	882.2	76.45	3.0	DN 20	95
80	12	338.2	449.3	537.4	671.7	764.4	866.3	931.1	80.42	3.0	DN 20	95

Tipo de válvula: Válvula de bola doble hasta DN 10, válvula de placa a partir de DN 16

Versión PVC, PVDF máx. 16 bar (puede darse una pequeña desviación de la capacidad de bombeo)

# Bomba dosificadora de membrana hidráulica ORLITA Evolution

Máxima flexibilidad y seguridad de proceso.

## Datos técnicos de la bomba de un cabezal Evolution EF2a de 60 Hz

Ø Émbolo	Presión máx.	Capacidad de bombeo máx. en l/h en carreras/min					Volumen desplazado teórico	Altura de succión	Conexión lado de succión/descarga	Peso de envío
		88	117	140	175	199				
mm	bar	l/h	l/h	l/h	l/h	l/h	ml/carrera	m.c.a.	G-DN	kg
11	400	4.7	6.3	7.5	9.4	10.7	1.52	3.0	DN 6	95
12	400	6.6	8.8	10.5	13.1	14.9	1.81	3.0	DN 6	95
13	400	8.8	11.8	14.1	17.6	20.0	2.12	3.0	DN 6	95
14	400	4.6	6.1	7.4	9.2	10.5	2.46	3.0	DN 6	95
15	351	6.5	8.6	10.3	12.9	14.6	2.83	3.0	DN 6	95
16	309	8.8	11.7	14.0	17.4	19.8	3.22	3.0	DN 6	95
17	274	11.4	15.3	18.3	22.9	26.0	3.63	3.0	DN 6	95
18	244	14.6	19.5	23.4	29.2	33.2	4.07	3.0	DN 6	95
19	219	18.2	24.4	29.2	36.5	41.5	4.54	3.0	DN 6	95
20	198	19.3	25.8	30.8	38.5	43.8	5.03	3.0	DN 10	95
21	179	21.8	29.2	34.9	43.6	49.6	5.54	3.0	DN 10	95
22	163	24.6	32.8	39.2	49.0	55.8	6.08	3.0	DN 10	95
23	149	27.5	36.7	43.9	54.9	62.5	6.65	3.0	DN 10	95
25	127	34.1	45.5	54.4	68.0	77.3	7.85	3.0	DN 10	95
29	94	50.0	66.8	80.0	100.0	113.7	10.57	3.0	DN 10	95
32	77	51.5	68.7	82.2	102.8	116.9	12.87	3.0	DN 10	95
38	55	82.9	110.8	132.6	165.7	188.5	18.15	3.0	DN 10	95
44	41	114.7	153.2	183.3	229.2	260.6	24.33	3.0	DN 16	95
47	36	132.0	176.3	211.0	263.7	299.9	27.76	3.0	DN 16	95
50	32	150.5	201.0	240.5	300.6	341.9	31.42	3.0	DN 16	95
54	27	177.6	237.2	251.1	413.8	403.5	36.64	3.0	DN 16	95
58	24	206.9	276.3	330.6	413.2	469.9	42.27	3.0	DN 16	95
60	22	222.8	297.6	356.1	445.1	506.1	45.24	3.0	DN 16	95
65	19	261.2	349.0	417.6	522.0	593.6	53.09	3.0	DN 20	95
70	16	305.6	408.3	488.6	610.7	694.4	61.58	3.0	DN 20	95
76	14	363.8	485.9	581.5	726.8	826.5	72.58	3.0	DN 20	95
78	13	384.5	513.5	614.5	768.1	873.5	76.45	3.0	DN 20	95
80	12	405.8	542.0	648.5	810.7	921.9	80.42	3.0	DN 20	95

Tipo de válvula: Válvula de bola doble hasta DN 10, válvula de placa a partir de DN 16

Versión PVC, PVDF máx. 16 bar (puede darse una pequeña desviación de la capacidad de bombeo)

### Nota:

Breve representación de nuestra gama completa. Otros tipos disponibles a petición

## Materiales en contacto con el medio Evolution EF2a

Código de identificación material	Cabezal dosificador	Membrana/Tornillo de sujeción de la membrana	Conexión de succión/descarga	Juntas	Asientos de válvula	Bolas de válvula hasta DN 10	Placa de válvula/Resorte de válvula a partir de DN 16
S2	acero inoxidable 1.4404	PTFE/Acero inoxidable 1.4462	acero inoxidable 1.4404	acero inoxidable 1.4404	acero inoxidable 1.4404	Cerámica de Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Acero inoxidable 1.4462
P1	PVDF	PTFE/Hastelloy C	PVDF	PTFE	PTFE	Vidrio	Cerámica/E-CTFE
V1	PVC	PTFE/Hastelloy C	PVDF	PTFE	PTFE	Vidrio	Cerámica/E-CTFE

# Bomba dosificadora de membrana hidráulica ORLITA Evolution

Máxima flexibilidad y seguridad de proceso.

## Datos del motor bomba de un cabezal EVOLUTION EF2a

Característica del código de identificación		Suministro eléctrico			Observaciones
S	trifásico, IP 55	230 V/400 V	50 Hz	1.1 kW	Con CPT, gama de regulación de velocidad 1:5
T	trifásico, IP 55	230 V/400 V 265 V/460 V	50 Hz 60 Hz	1.1 kW	
L	trifásico, IP 55, II 2G Ex de IIC T4 Gb	230 V/400 V	50 Hz	1.1 kW	Con CPT, gama de regulación de velocidad 1:5
Q	trifásico, IP 55, II 2G Ex de IIC T4	265 V/460 V	60 Hz	1.1 kW	Con CPT, gama de regulación de velocidad 1:5
V	trifásico, IP 55	230 V	50 Hz	1.5 kW	Motor de velocidad regulable con variador de frecuencia integrado

## ORLITA Evolution EF3a

### Datos técnicos de la bomba de un cabezal Evolution Ef3a de 50 Hz SST

Ø Émbolo mm	Volumen desplazado teórico ml/carrera	Capacidad de bombeo teórica en l/h con carreras/min							Pre- sión máx. bar	Coeficiente de rendimiento		tipo de válvula estándar
		73 [2]	97 [3]	116 [4]	145 [5]	165 [6]	181 [7]	201 [8]		Al 100 % de presión	Al 50 % de presión	
17	5.67	24	33	39	49	56	61	68	397	0.72	0.80	DN 6
22	9.50	41	55	66	82	94	103	114	237	0.87	0.93	DN 6
25	12.27	53	71	85	106	121	133	148	183	0.83	0.85	DN 10
30	17.67	77	102	123	153	174	191	213	127	0.92	0.95	DN 10
34	22.70	99	132	158	197	224	246	273	99	0.90	0.94	DN 16
38	28.35	124	165	197	246	280	307	341	79	0.93	0.95	DN 16
44	38.01	166	221	264	330	376	412	458	59	0.95	0.97	DN 20
50	49.09	215	285	341	427	486	533	592	46	0.97	0.98	DN 20
58	66.05	289	384	459	574	653	717	796	34	0.98	0.99	DN 20
63	77.93	341	453	542	678	771	846	939	29	0.97	0.98	DN 25
70	96.21	421	559	669	837	952	1,044	1,160	23	0.97	0.98	DN 25
75	110.45	483	642	768	960	1,093	1,199	1,332	20	0.98	0.98	DN 25
100	196.35	860	1,142	1,366	1,708	1,943	2,132	2,368	11	0.99	0.98	DN 40

Versión PVC, PVDF máx. 16 bar

# Bomba dosificadora de membrana hidráulica ORLITA Evolution

Máxima flexibilidad y seguridad de proceso.

## Datos técnicos de la bomba de un cabezal Evolution Ef3a de 60 Hz SST

Ø Émbolo mm	Volumen desplazado teórico ml/carrera	Capacidad de bombeo teórica en l/h con carretas/min					Presión máx. bar	Coeficiente de rendimiento		tipo de válvula estándar
		88 [2] l/h	117 [3] l/h	140 [4] l/h	175 [5] l/h	199 [6] l/h		Al 100 % de presión	Al 50 % de presión	
17	5.67	30	39	47	59	67	397	0.72	0.77	DN 6
22	9.50	50	66	79	99	113	237	0.83	0.85	DN 6
25	12.27	64	86	103	128	146	183	0.83	0.85	DN 10
30	17.67	93	124	148	185	211	127	0.87	0.89	DN 10
34	22.70	119	159	190	238	271	99	0.88	0.89	DN 16
38	28.35	149	199	238	297	338	79	0.89	0.90	DN 16
44	38.01	200	266	319	399	453	59	9.00	0.91	DN 20
50	49.09	259	344	412	515	586	46	0.91	0.91	DN 20
58	66.05	348	463	554	693	788	34	0.92	0.92	DN 20
63	77.93	411	547	654	818	930	29	0.92	0.93	DN 25
70	96.21	508	675	808	1,010	1,148	23	0.93	0.94	DN 25
75	110.45	583	775	927	1,159	1,318	20	0.94	0.95	DN 25
100	196.35	1,036	1,378	1,649	2,061	2,344	11	0.96	0.96	DN 40

### Aviso:

Una breve muestra de nuestra amplia gama. Más diámetros de émbolo (14-100 mm) sobre pedido.

## Materiales en contacto con el medio Evolution EF3a

### Cabezal dosificador compl.

Cabezal dosificador	Tornillo de sujeción de la membrana	Membrana
acero inoxidable 1.4404	Acero inoxidable 1.4462	Membrana multicapa de PTFE

### Válvula de bola DN 6 - DN 10

tipo de válvula estándar	Conexión de succión/descarga	Junta válvula/cabezal	Bolas de las válvulas	Asientos de válvula	Carcasa de la válvula	Anillo de apriete
DN 6	acero inoxidable 1.4404	acero inoxidable 1.4404	Cerámica SiN	acero inoxidable 1.4404	acero inoxidable 1.4404	Hastelloy C-4
DN 10	acero inoxidable 1.4404	acero inoxidable 1.4404	Cerámica de Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	acero inoxidable 1.4404	acero inoxidable 1.4404	Hastelloy C-4

### Válvula de placa DN 16 - DN 25

tipo de válvula estándar	Conexión de succión/descarga	Junta válvula/cabezal	Placa de válvula	Asientos de válvula	Carcasa de la válvula	Anillo de apriete
DN 16	acero inoxidable 1.4404	acero inoxidable 1.4404	Acero inoxidable 1.4462	acero inoxidable 1.4404	acero inoxidable 1.4404	Hastelloy C-4
DN 20	acero inoxidable 1.4404	acero inoxidable 1.4404	Acero inoxidable 1.4462	acero inoxidable 1.4404	acero inoxidable 1.4404	Hastelloy C-4
DN 25	acero inoxidable 1.4404	acero inoxidable 1.4404	Acero inoxidable 1.4462	acero inoxidable 1.4404	acero inoxidable 1.4404	Hastelloy C-4

Otros materiales y características disponibles a petición del cliente.

# Bomba dosificadora de membrana hidráulica ORLITA Evolution

Máxima flexibilidad y seguridad de proceso.

## ORLITA Evolution EF4a

### Datos técnicos de la bomba de un cabezal Evolution Ef4a 50 Hz SST

Ø Émbolo mm	Volumen des- plazado teó- rico ml/carrera	Capacidad de bombeo teórica en l/h con carreras/min							Pre- sión máx. bar	Coeficiente de rendimien- to		tipo de vál- vula estándar
		73 [2] l/h	97 [3] l/h	116 [4] l/h	145 [5] l/h	165 [6] l/h	181 [7] l/h	201 [8] l/h		Al 100 % de presión	Al 50 % de presión	
22	15.21	66	88	105	132	150	165	183	400	0.64	0.67	DN 16
25	19.63	86	114	136	170	194	213	236	368	0.67	0.74	DN 16
30	28.27	123	164	196	246	279	307	341	255	0.70	0.76	DN 16
34	36.32	159	211	252	316	359	394	438	199	0.81	0.84	DN 16
38	45.36	198	264	315	394	449	492	547	159	0.82	0.84	DN 20
44	60.82	266	354	423	529	602	660	733	119	0.87	0.88	DN 20
50	78.54	344	457	546	683	777	852	947	92	0.90	0.92	DN 25
60	113.10	495	658	787	983	1,119	1,228	1,364	64	0.91	0.93	DN 32
70	153.94	674	895	1,071	1,339	1,524	1,671	1,856	47	0.91	0.93	DN 40
75	176.71	774	1,028	1,229	1,537	1,749	1,919	2,131	41	0.91	0.93	DN 40
86	232.35	1,017	1,352	1,617	2,021	2,300	2,523	2,802	31	0.93	0.94	DN 50
90	254.47	1,114	1,481	1,771	2,213	2,519	2,763	3,068	28	0.93	0.94	DN 50
100	314.16	1,376	1,828	2,186	2,733	3,110	3,411	3,788	23	0.94	0.94	DN 50
110	380.13	1,665	2,212	2,645	3,307	3,763	4,128	4,584	19	0.95	0.95	DN 50
115	415.48	1,819	2,418	2,891	3,614	4,113	4,512	5,010	17	0.93	0.95	DN 65
130	530.93	2,325	3,090	3,695	4,619	5,256	5,765	6,403	14	0.94	0.95	DN 65
140	615.75	2,697	3,583	4,285	5,357	6,095	6,687	7,426	12	0.95	0.96	DN 65

Versión PVC, PVDF máx. 16 bar

### Datos técnicos de la bomba de un cabezal Evolution Ef4a 60 Hz SST

Ø Émbolo mm	Volumen des- plazado teó- rico ml/carrera	Capacidad de bombeo teórica en l/h con carreras/min					Presión máx. bar	Coeficiente de rendimiento		tipo de vál- vula estándar
		88 [2] l/h	117 [3] l/h	140 [4] l/h	175 [5] l/h	199 [6] l/h		Al 100 % de pre- sión	Al 50 % de pre- sión	
22	15.21	80	106	127	159	181	400	0.67	0.81	DN 16
25	19.63	103	137	164	206	234	368	0.74	0.85	DN 16
30	28.27	149	198	237	269	337	255	0.76	0.85	DN 16
34	36.32	191	254	305	381	433	199	0.84	0.87	DN 16
38	45.36	239	318	381	476	541	159	0.84	0.90	DN 20
44	60.82	321	427	510	638	726	119	0.88	0.87	DN 20
50	78.54	414	551	659	824	937	92	0.92	0.90	DN 25
60	113.10	597	793	950	1,187	1,350	64	0.93	0.91	DN 32
70	153.94	812	1,080	1,293	1,616	1,838	47	0.93	0.91	DN 40
75	176.71	933	1,240	1,484	1,855	2,110	41	0.93	0.91	DN 40
86	232.35	1,226	1,631	1,951	2,439	2,774	31	0.94	0.93	DN 50
90	254.47	1,343	1,786	2,137	2,671	3,038	28	0.94	0.93	DN 50
100	314.16	1,658	2,205	2,638	3,298	3,751	23	0.94	0.94	DN 50
110	380.13	2,007	2,668	3,193	3,991	4,538	19	0.95	0.95	DN 50
115	415.48	2,193	2,916	3,490	4,362	4,960	17	0.95	0.93	DN 65
130	530.93	2,803	3,727	4,459	5,574	6,339	14	0.95	0.94	DN 65
140	615.75	3,251	4,322	5,172	6,465	7,352	12	0.96	0.96	DN 65



# Bomba dosificadora de membrana hidráulica ORLITA Evolution

Máxima flexibilidad y seguridad de proceso.

## Materiales en contacto con el medio Evolution EF4a

### Cabezal dosificador compl.

Cabezal dosificador	Tornillo de sujeción de la membrana	Membrana
acero inoxidable 1.4404	Acero inoxidable 1.4462	Membrana multicapa de PTFE

### Válvula de placa

tipo de válvula estándar	Conexión de succión/descarga	Junta válvula/cabezal	Placa de válvula	Asientos de válvula	Carcasa de la válvula
DN 16	acero inoxidable 1.4404	acero inoxidable 1.4571	Acero inoxidable 1.4462	acero inoxidable 1.4404	acero inoxidable 1.4404
DN 20	acero inoxidable 1.4404	acero inoxidable 1.4571	Acero inoxidable 1.4462	acero inoxidable 1.4404	acero inoxidable 1.4404
DN 25	acero inoxidable 1.4404	acero inoxidable 1.4571	Acero inoxidable 1.4462	acero inoxidable 1.4404	acero inoxidable 1.4404
DN 32	acero inoxidable 1.4404	acero inoxidable 1.4571	Acero inoxidable 1.4462	acero inoxidable 1.4404	acero inoxidable 1.4404
DN 40	acero inoxidable 1.4404	acero inoxidable 1.4571	Acero inoxidable 1.4462	acero inoxidable 1.4404	acero inoxidable 1.4404
DN 50	acero inoxidable 1.4404	acero inoxidable 1.4571	Acero inoxidable 1.4462	acero inoxidable 1.4404	acero inoxidable 1.4404
DN 65	acero inoxidable 1.4404	acero inoxidable 1.4571	Acero inoxidable 1.4462	acero inoxidable 1.4404	acero inoxidable 1.4404

### Aviso:

Una breve muestra de nuestra amplia gama. Más diámetros de émbolo (22-140 mm) a pedido.