

Ecocirc XL y XL plus

Alta eficiencia

Descripción

- Bombas de alto rendimiento para la recirculación de agua caliente, fabricadas según directiva ErP.
- Ecocirc XL Plus:** incorpora protocolos de comunicación para sistemas BMS y Wifi (módulo opcional) con opción de control y monitorización externa.



ErP
2015

Especificaciones

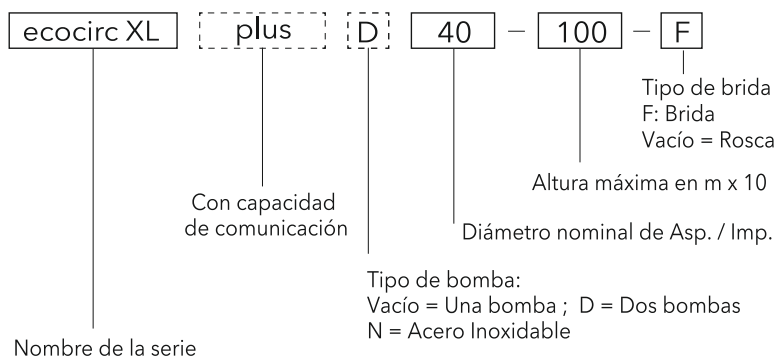
- Caudal máximo: 70 m³/h y 135 m³/h XL y XLD.
- Altura máxima: 12 m.
- Temperatura del líquido bombeado: -10°C a +110°C.
- Máxima presión de trabajo: 10 bar. (PN 10).
- Detección de trabajo en seco.
- Panel de control con señalización de alarma y visualización de estado de funcionamiento.
- Menú con registro de errores (XL Plus).
- Cinco tipos de regulación:**
 -  - **Velocidad constante;** ajuste constante de velocidad, independiente del flujo.
 -  - **Presión proporcional;** ajuste de potencia (w). Las prestaciones hidráulicas están limitadas a la máxima potencia seleccionada.
 -  - **Presión constante;** ajuste de la presión, de forma independiente del flujo.
 - **Temperatura y diferencial constante** (XLplus).
 - **Modo noche**, consigue ahorro de energía adicional.
- Programación remota desde ordenador, tablet o teléfono inteligente (XLplus).
- Conexión Wi-Fi o cable Ethernet (XLplus).
- Alimentación monofásica 230 V +/- 10% 50 Hz.
- Protección motor IP44, aislamiento F (155°C).



Aplicaciones

- Circulación de agua caliente o fría en instalaciones de calefacción colectiva.
- Sistemas de refrigeración y climatización.
- Sistemas de recuperación de calor, solar y geotérmico.

Códigos de identificación



Ejemplo: ecocirc XL plus D 40-100F

Circuladora electrónica de alta eficiencia ecocirc XL plus con capacidad de comunicación, versión con dos bombas, diámetro nominal de aspiración e impulsión 40 , altura máx. 10 m ,cuerpo de aspiración e impulsión con bridas.

Componentes	Materiales
Cojinete	Carbón, impregnado en resina
Cojinete	Óxido de aluminio (Esférico *)
Soporte cojinete	Acero inoxidable
Carcasa motor	Aluminio
Juntas	EPDM
Cuerpo bomba	Fundición GJL-250 (JL1040) Inox. AISI 304
Impulsor	PP0* / PPS
Junta desgaste	Acero inoxidable
Rotor	Acero inoxidable
Eje	Acero inox. EN 14401* / 14435

Ecocirc XL(D) / XL(D) plus

Alta eficiencia

Referencias de XL y XLplus (con una bomba)

Modelo Ecocirc	L mm	*DN	XL				XL plus			
			Fundición		Inox (Versión "N")		Fundición		Inox (Versión "N")	
			Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	Código
XL 25-40	180	(1)	605009100	084700	605009300	085100	605009125	085300	605009325	085700
XL 25-60	180	(1)	605009150	084710	605009350	085110	605009175	085310	605009375	085710
XL 25-80	180	(1)	E503010AA	084720			E503210AA	085340		
XL 25-100	180	(1)	E503020AA	084730			E503220AA	085350		
XL 32-40	180	(2)	605009200	084740	605009400	085120	605009225	085320	605009425	085720
XL 32-60	180	(2)	605009250	084750	605009450	085130	605009275	085330	605009475	085730
XL 32-80	180	(2)	E503030AA	084760	E510010AA	085140	E503230AA	085360	E510090AA	085740
XL 32-100	180	(2)	E503040AA	084770	E510020AA	085150	E503240AA	085370	E510100AA	085750
XL 32-80 F	220	32	E503050AA	084780			E503250AA	085380		
XL 32-100 F	220	32	E503060AA	084790			E503260AA	085390		
XL 32-120 F	220	32	E503070AA	084800	E510030AA	085160	E503270AA	-	E510110AA	085760
XL 40-80.11 F	220	40	E500800AA	084810						
XL 40-80 F	220	40	E501130AA	084820			E501330AA	085400		
XL 40-100.12 F	220	40	E500810AA	084830						
XL 40-100 F	220	40	E501140AA	084840			E501340AA	085410		
XL 40-120 F	250	40	E503100AA	084850	E510040AA	085170	E503300AA	085420	E510120AA	085770
XL 40-150 F	250	40	E501010AA	084860			E501210AA	085430		
XL 40-180 F	250	40	E501020AA	084870			E501220AA	085440		
XL 50-80 F	240	50	E501160AA	084880	E510050AA	085180	E501360AA	085450	E510130AA	085780
XL 50-100 F	280	50	E501150AA	084890			E501350AA	085460		
XL 50-120 F	240	50	E503130AA	084900	E510070AA	085190	E503330AA	085470	E510150AA	085790
XL 50-150 F	280	50	E501030AA	084910			E501230AA	085480		
XL 50-180 F	280	50	E501040AA	084920			E501240AA	085490		
XL 65-80 F	340	65	E503140AA	084930	E510060AA	085200	E503340AA	085500	E510140AA	085800
XL 65-120 F	340	65	E503150AA	084940	E510080AA	085210	E503350AA	085510	E510160AA	085810
XL 65-150 F	340	65	E501050AA	084950			E501250AA	085520		
XL 65-180 F	340	65	E501060AA	084960			E501260AA	085525		
XL 80-120 F-PN6	360	80	E503170AA	084970			E503370AA	085530		
XL 80-120 F-PN10	360	80	E503160AA	084980			E503360AA	085540		
XL 100-120 F-PN6	360	100	E503180AA	084990			E503380AA	085550		
XL 100-120 F-PN10	360	100	E503190AA	085000			E503390AA	085560		

DN; (1) Bomba con Aspiración / Impulsión roscada 1 1/2; racor de salida de nudo de enlace 1.

DN; (2) Bomba con Aspiración / Impulsión roscada 2; racor de salida de nudo de enlace 1 1/4

Ecocirc XL / XL plus

Alta eficiencia

Referencias de XLD y XLDplus (con dos bombas)

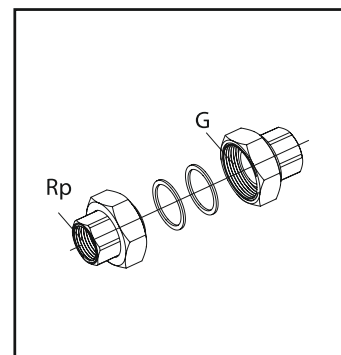
Modelo Ecocirc	L mm	DN	XLD		XLD plus	
			Fundición Referencia	Código	Fundición Referencia	Código
XL D 32-80	180	(2)	E502010AA	085900	E502110AA	086200
XL D 32-100	180	(2)	E502020AA	085910	E502120AA	086210
XL D 32-80 F	220	32	E502030AA	085920	E502130AA	086220
XL D 32-100 F	220	32	E502040AA	085930	E502140AA	086230
XL D 32-120 F	220	32	E502070AA	085940	E502170AA	086240
XL D 40-80.11 F	220	40	E500900AA	085950		000000
XL D 40-80 F	220	40	E501170AA	085960	E501370AA	086250
XL D 40-100.12 F	220	40	E500910AA	085970		000000
XL D 40-100 F	220	40	E501180AA	085980	E501380AA	086260
XL D 40-120 F	250	40	E502080AA	085990	E502180AA	086270
XL D 40-150 F	250	40	E501070AA	086000	E501270AA	086280
XL D 40-180 F	250	40	E501080AA	086010	E501280AA	086290
XL D 50-80 F	240	50	E501200AA	086020	E501400AA	086300
XL D 50-120 F	280	50	E503450AA	086030	E503550AA	086310
XL D 50-150 F	280	50	E501090AA	086040	E501290AA	086320
XL D 50-180 F	280	50	E501100AA	086050	E501300AA	086330
XL D 65-80 F	340	65	E502100AA	086060	E502200AA	086340
XL D 65-120 F	340	65	E503470AA	086070	E503570AA	086350
XL D 65-150 F	340	65	E501110AA	086080	E501310AA	086360
XL D 65-180 F	340	65	E501120AA	086090	E501320AA	086370
XL D 80-120 F-PN6	360	80	E503480AA	086100	E503580AA	086380
XL D 80-120 F-PN10	360	80	E503490AA	086110	E503590AA	086390

DN; (1) Bomba con Aspiración / Impulsión roscada 1 1/2; racor de salida de nudo de enlace 1.

DN; (2) Bomba con Aspiración / Impulsión roscada 2; racor de salida de nudo de enlace 1 1/4

Accesorios

Modelo Ecocirc	Kit Racor					
	Bomba (G)	Racor (Rp)	Galvanizado		Latón	
			Referencia	Código	Referencia	Código
XL 25 (40-60-80-100)	1 1/2	1	105890200	086500	105890201	086520
XL 32 (40-60-80-100)	2	1 1/4	105890220	086510	105890221	086530

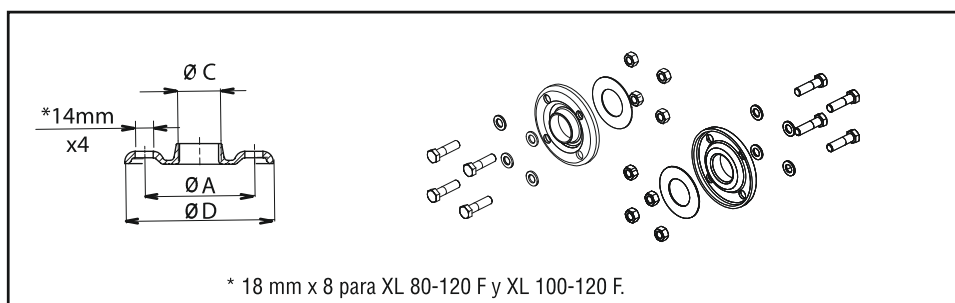


Ecocirc XL / XL plus

Alta eficiencia

Accesorios

Kit Contrabridas roscadas (PN6)								
Modelo Ecocirc					Galvanizadas 2x Fe/Zn		Acero Inoxidable 2x AISI316 L	
	DN	C	A	D	Referencia	Código	Referencia	Código
XL 32 (80-100-120) F	32	1 1/4	90	120	109395700	086600	109395701	086700
XL 40 (80-100-120-150-180) F	40	1 1/2	100	130	109395710	086610	109395711	086710
XL 50 (80-120-150-180) F	50	2	110	140	109395720	086620	109395721	086720
XL 65 (80-120-150-180) F	65	2 1/2	130	160	109395730	086630	109395731	086730
XL 80-120 F PN 6	80	3	150	190	109395740	086640	109395741	086740
XL 80-120 F PN 10	100	4	170	210		086650		-
XL 100-120 F PN 6	100	4	170	210	109395750	086660	109395751	-
XL 100-120 F PN 10	100	4	170	210		086670		-



Soporte fijación pared Ecocirc XL			
DN	PN	Referencia	Código
32	6/10	109395590	086800
40	6/10	109395600	086810
50	6/10	109395610	086820
65	6/10	109395620	086830
80	6	109395640	086840
80	10	109395630	086845
100	6	109395630	086850
100	10	109395640	086855

*Placa obturación Ecocirc XL		
Modelo	Referencia	Código
XL DN 40 80-100 F	109395550	086890
XL DN32 120 F / DN40 120F / DN50 80 F / DN65 80 F	109395560	086900
DN 50 120 F / DN 65 120F / 80 120F	109395570	086910

*Kit compuesto por 1 brida ciega, una junta y cuatro tornillos

Accesorios eléctricos	Código
WI-FI (Ecocirc Plus)	087000
Unidad RS485	087010

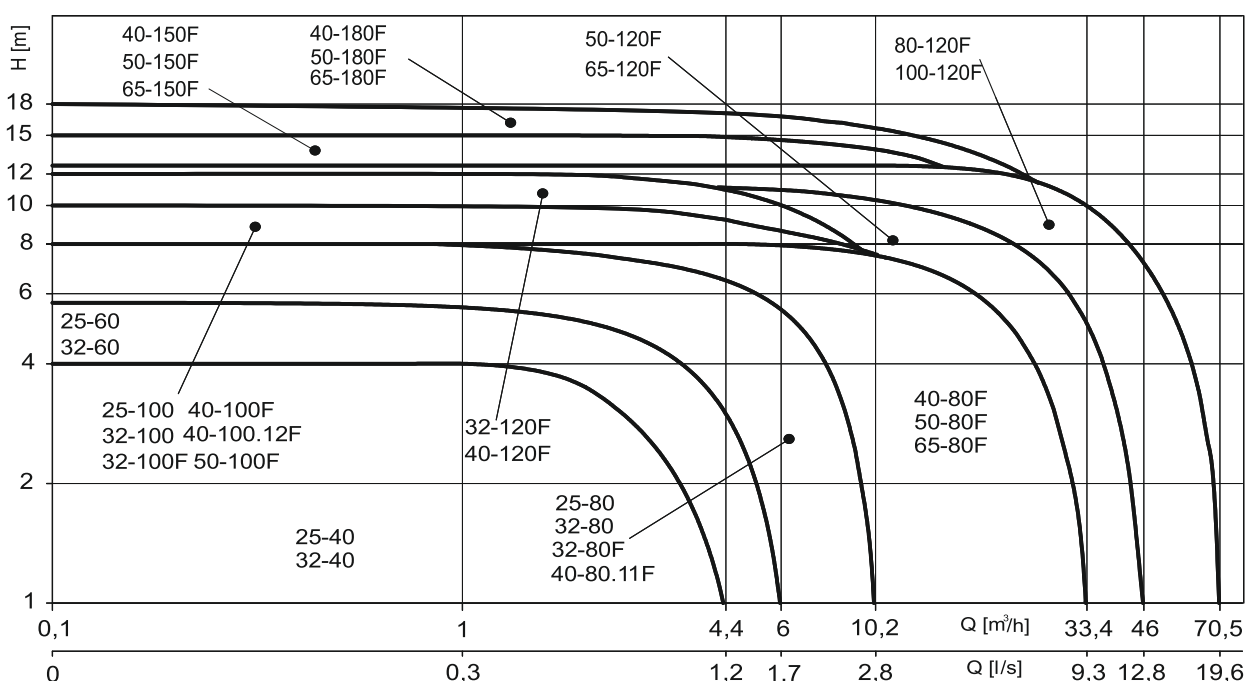
Ecocirc XL / XL plus

Alta eficiencia

Características XL - XL plus

Modelo	Descripción	XL	XL plus
Modos de funcionamiento	Presión proporcional	✓	✓
	Presión constante	✓	✓
	Velocidad constante	✓	✓
	Temperatura y diferencial constante		✓
	Reducción automática nocturna	✓	✓
Visualización	Pantalla de control y visualización	✓	✓
	Indicador de funcionamiento	✓	✓
	Aviso y alarma	✓	✓
	Señal de error y fallo		✓
	Detección de funcionamiento en seco	✓	✓
Entrada / Salida	2 Entradas analógicas (0-10V / 4-20 mA)	✓	✓
	1 Entrada de sensor de temperatura		✓
	1 Entrada digital encendido / apagado	✓	✓
	1 Salida digital	✓	✓
Funcionamiento con dos bombas	Conexión entre las dos bombas		✓
	Funcionamiento alternativo		✓
	Funcionamiento con bomba de alivio		✓
	Funcionamiento en cascada (sistema constante)	✓ manual	✓
Conexión y supervisión	Comunicación con BMS		✓
	Conexión con ordenador		✓
	Wi-Fi para conexión sin cable		✓

Curvas de funcionamiento XL - XLplus

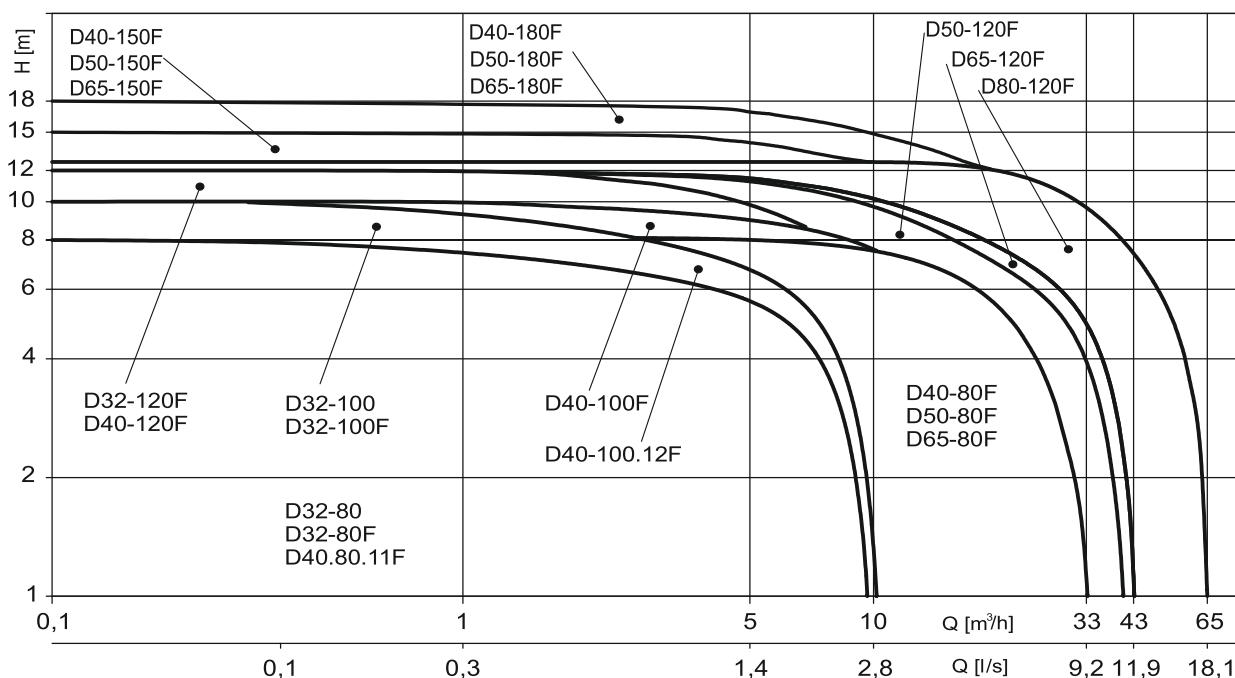


* Para información técnica detallada de las versiones XL y XL Plus, consultar catálogo técnico.

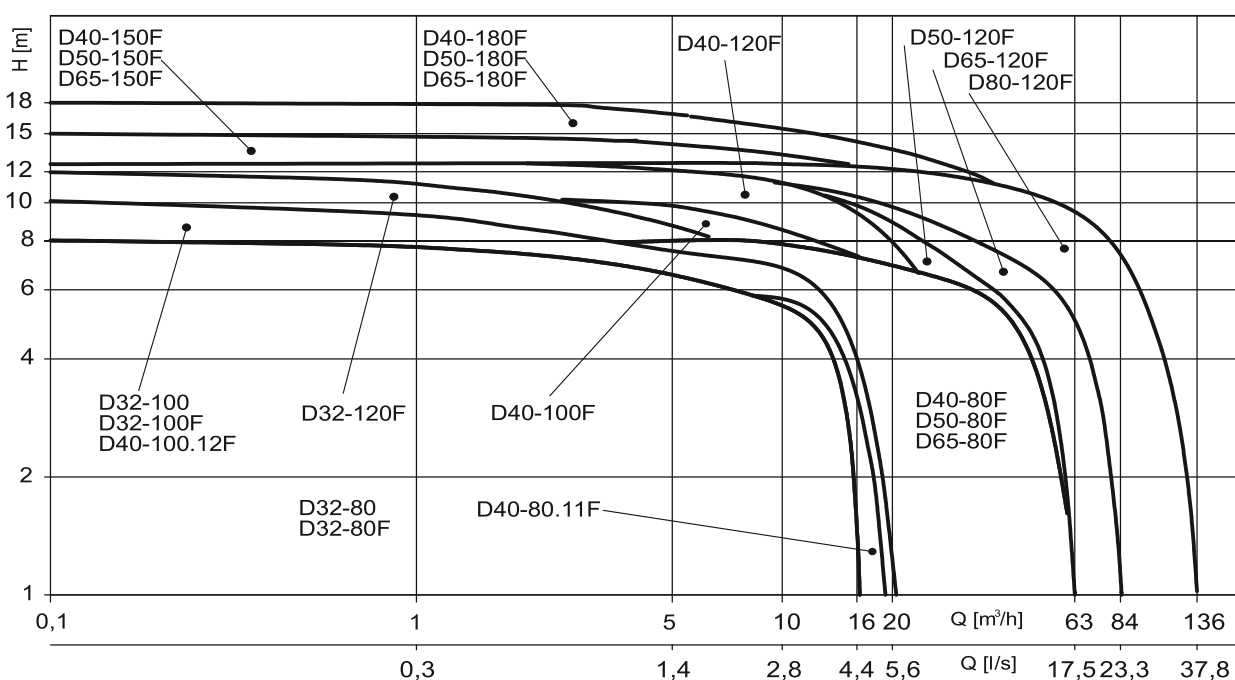
Ecocirc XLD / XLD plus

Alta eficiencia

Curvas de funcionamiento XLD - XLD plus (funcionamiento simple)



Curvas de funcionamiento XLD - XLD plus (funcionamiento en paralelo)

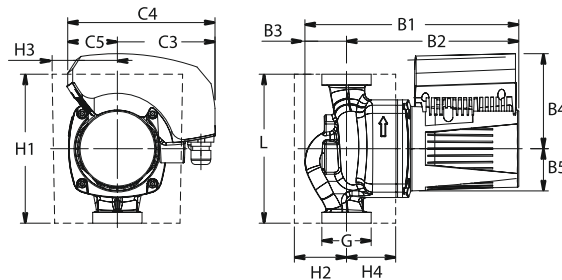


* Para información detallada de las versiones XL y XL Plus, consultar catálogo técnico.

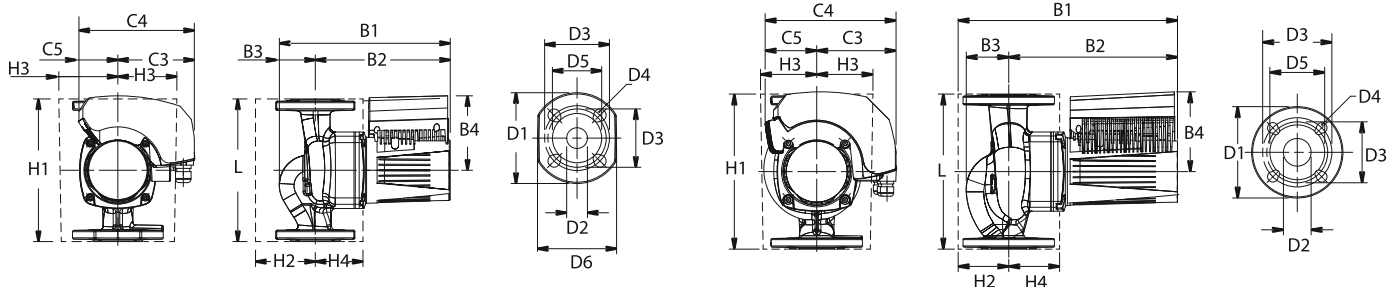
Ecocirc XL / XL plus

Alta eficiencia

Dimensiones



Dimensiones (mm)															Peso
XL-XL plus	L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C3	C4	C5	H1	H2	H3	H4	Kg
25 40-60 (N)	180	G 1 1/2 - Rp 1	191	145	46	83	43	81	120	39	148	59	74	40	2,8
25 80-100	180	G 1 1/2 - Rp 1	260	205	55	118	51	116	178	62	180	70	83	55	7
32 40-60 (N)	180	G 2 - Rp 1 1/4	191	145	46	83	43	81	120	39	148	59	74	40	3
32 80-100 (N)	180	G 2 - Rp 1 1/4	260	208	52	118	51	116	178	62	180	67	83	58	7,3

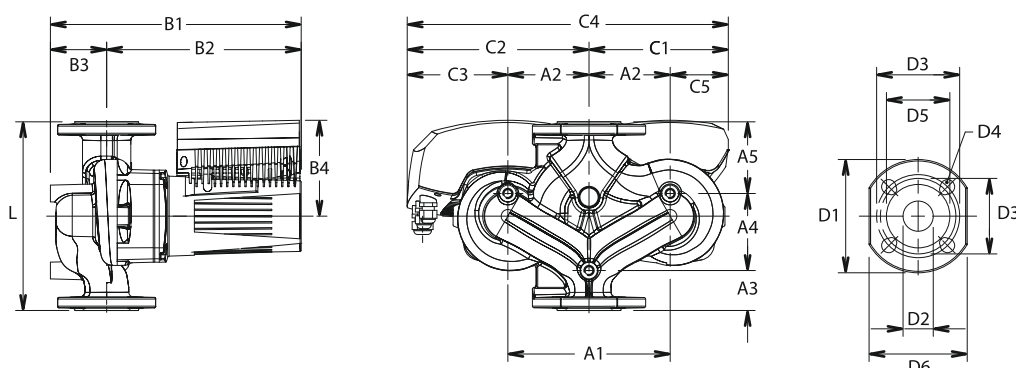


Dimensiones (mm)																			Kg
XL-XL plus	L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C3	C4	C5	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
32 80 F-100 F	220	32	266	208	58	118	51	116	178	62	220	94	96	76	140	32	90/100	4x 14/19	76
32 120 F (N)	220	32	322	252	70	132	53	128	206	78	220	83	83	83	140	32	90/100	4x 14/19	76
40 (80.11F-100.12F)	220	40	274	212	62	118	51	116	178	62	220	94	96	76	150	40	100/110	4x 14/19	84
40 80-100 F	220	40	322	256	66	130	51	128	209	81	220	94	96	86	150	40	100/110	4x 14/19	84
40 120 F (N)	250	40	338	256	82	132	53	128	206	78	250	87	90	88	150	40	100/110	4x 14/19	84
40 150 -180 F	250	40	365	299	66	147	61	146	239	93	240	86	910/102	93	150	40	100/110	4x 14/19	84
50 80 F (N)	240	50	355	261	94	132	53	128	206	78	280	93	93	93	165	50	110/125	4x 14/19	100
50 100 F	280	50	337	265	72	130	51	128	209	81	280	96	104	95	165	50	110/125	4x 14/19	99
50 120 F (N)	280	50	368	290	78	147	60	148	230	82	280	94	105	95	165	50	110/125	4x 14/19	100
50 150 -180 F	280	50	386	314	72	147	61	146	242	96	273	87	107/125	103	165	50	110/125	4x 14/19	99
65 80 F (N)	340	65	364	267	97	132	53	128	206	78	340	112	106	108	185	65	130/145	4x 14/19	118
65 120 F (N)	340	65	381	297	84	147	60	148	241	93	340	104	106	104	185	65	130/145	4x 14/19	118
65 150 -180 F	340	65	397	316	81	147	61	146	242	96	340	101	107/127	107	185	65	145/185	4x 14/19	118
80 120 F (PN6)	360	80	396	306	90	147	60	148	241	93	360	110	110	110	200	80	150	4 x 14	132
80 120 F (PN10)	360	80	396	306	90	147	60	148	241	93	360	110	110	110	200	80	160	8 x 19	132
100 120 F(PN6)	360	100	403	306	97	147	60	148	241	93	360	120	120	120	220	100	170	4 x 19	156
100 120 F(PN10)	360	100	403	306	97	147	60	148	241	93	360	120	120	120	220	100	180	8 x 19	156

Ecocirc XLD / XLD plus

Alta eficiencia

Dimensiones



Dimensiones (mm)													Peso Kg
XL-XL (plus) D	L	G	B1 C1	B2 C2	B3 C3	B4 C4	B5 C5	A1	A2	A3	A4	A5	
32 80 -100	180	G 2/ Rp 1 1/4	279	210	69	118	-	190	95	40	77	91	20,5
			163	215	120	378	-	-	-	-	-	-	
32 80- 100 F	220	32	279	210	69	118	51	190	95	45	92	83	21,2
			163	215	120	378	68	140	36	90/100	4x 14/19	76	
32 120 F	220	32	322	252	70	132	53	215	107,5	43	97	80	27,4
			185,5	235,5	128	421	78	140	32	90/100	4x 14/19	76	
40 (80.11 F-100.12F)	220	40	274	212	63	118	51	190	95	45	92	83	21,2
			157	211	116	368	62	150	40	100/110	4x 14/19	84	
40 80- 100 F	220	40	330	259	71	130	51	215	107,5	45	95	80	27,8
			186	235	128	421	79	150	45	100/110	4x 14/19	84	
40 120 F	250	40	338	256	82	132	53	215	107,5	53	102	95	28,6
			185,5	235,5	128	421	78	150	40	100/110	4x 14/19	84	
40 150- 180 F	250	40	375,5	301	74,5	147	61	240	120	53	105	92	36,8
			216	266	146	482	96	150	40	110/110	4x 14/19	84	
50 80 F	240	50	355	261	94	132	53	240	120	50	105	85	33,0
			198	248	128	446	78	165	50	110/125	4x 14/19	100	
50 120 F	280	50	368	290	78	147	60	240	120	60	125	95	41,8
			202	268	148	470	82	165	50	110/125	4x 14/19	100	
50 150- 180 F	280	50	396,5	308	88,5	147	61	240	120	70	105	105	39,3
			227	266	146	494	107	165	50	110/125	4x 14/19	99	
65 80 F	340	65	364	267	97	132	53	240	120	60	145	135	38,5
			198	248	128	446	78	185	65	130/145	4x 14/19	118	
65 120 F	340	65	381	297	84	147	60	240	120	55	155	130	43,4
			213	268	148	481	93	185	65	130/145	4x 14/19	118	
65 150- 180 F	340	65	400	315	85	147	61	240	120	100	105	135	44,5
			240	276	146	516	110	185	65	130/145	4x 14/19	118	
80 120F (PN6)	360	80	396	306	90	147	60	240	120	70	145	145	51,3
			213	268	148	481	93	200	80	150	4x 19	132	
80 120 F (PN10)	360	80	396	306	90	147	60	240	120	70	145	145	51,3
			213	268	148	481	93	200	80	160	8x 19	132	