

ECOCIRC - circolatori alta efficienza (EEI < 0.18) a velocità variabile

LOWARA

specifiche funzionali

modalità esercizio programmabile da commutatore manuale :	pressione proporzionale - pressione costante - velocità costante
visualizzazione funzionamento e stati allarme circolatore :	led multicolore
spurgo aria :	automatico
protezioni :	contro marcia a secco

specifiche costruttive e limiti impiego

	RISCALDAMENTO	ACS		
pompa / camicia infer :	ghisa / AISI 304	AISI 304 / AISI 304	pressione max :	10 bar
cuscinetti / elastomeri :	ceramica autolubrific. / EPDM		temperatura esercizio :	°C -10 ÷ +110
girante / albero :	tecnopolimero/ ceramica		costruzione motore :	ECM - rotore sferico
installazione :	vert/orizz, con asse mot orizz		protez / isolam motore .	IP 44 / F
miscela con glicole :	max 20 %		protez termica motore :	a cura del cliente

circolatore singolo, completo di guscio isolamento

utilizzo per riscaldamento

ECOCIRC		interasse		attacchi idraulici			pot max P ₁	prestazioni alla massima velocità									
				DN	filetto G			Q - portata (mc/h)									
0	0,5	1	1,5				2	2,5	3	3,5	4						
tipo		mm					W	H - prevalenza (mca)									
S	15-4	130		15	½"	1"	24	4,0		3,5	3	2	1				
	20-4	130		20	¾"	1¼"											
	25-4	130		25	1"	1½"											
	25-4	180		25	1"	1½"											
	32-4	180		32	1¼"	2"											
M	15-6	130		15	½"	1"	34	6,0		5	4	3	2	1			
	20-6	130		20	¾"	1¼"											
	25-6	130		25	1"	1½"											
	25-6	180		25	1"	1½"											
	32-6	180		32	1¼"	2"											
L	15-8	130		15	½"	1"	60	8,0		8	7	6	4,5	3,2	2,2	1	
	25-8	130		25	1"	1½"											
	25-8	180		25	1"	1½"											
	32-8	180		32	1¼"	2"											



utilizzo per acqua calda sanitaria ACS

ECOCIRC N		interasse		attacchi idraulici		pot max P ₁	prestazioni alla massima velocità										
							Q - portata (mc/h)										
tipo		mm		DN	filetto G		W	H - prevalenza (mca)									
S	15-4	130		15	½"	1"	24	4,0		3,5	3	2	1				
	20-4	150		20	¾"	1¼"											
	25-4	130		25	1"	1½"											
	25-4	180		25	1"	1½"											
	32-4	180		32	1¼"	2"											
M	15-6	130		15	½"	1"	34	6,0		5	4	3	2	1			
	20-6	150		20	¾"	1¼"											
	25-6	130		25	1"	1½"											
	25-6	180		25	1"	1½"											
	32-6	180		32	1¼"	2"											
L	15-8	130		15	½"	1"	60	8,0		8	7	6	4,5	3,2	2,2	1	
	25-8	130		25	1"	1½"											
	25-8	180		25	1"	1½"											
	32-8	180		32	1¼"	2"											



TLCN - circolatori con rotore immerso a 3 veloc, per impianti sanitari (ACS)
LOWARA
specifica costruttiva e limiti impiego

pompa / camicia infer :	acciaio INOX		pressione max :	10 bar
cuscinetti / elastomeri :	ceramica autolubrif. / EPDM		temperatura esercizio :	°C +2 ÷ +110
girante / albero :	mater composito / ceramica		costruzione motore :	sferico ECM magn permanenti
installazione :	asse motore in orizzontale		protez / isolam motore .	IP 44 / cl H
miscela con glicole :	max 25 %		protez termica motore :	a cura del cliente



serie TLCN		esecuzione	interasse	attacchi idraulici			velocità programmab.	pot P1	corrente	prestazioni Q - portata (mc/h)									
				DN	filetto	0				1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	8,4		
	tipo					mm				H - prevalenza (mca)									
15-04		singola	130	15	½"	1"	max 3	44	0,19	4,1	2,8	2,1	1,4						
							min 1	33	0,14	3,5	1,8	1,1							
20-4 M		singola	150	20	¾"	1¼"	max 3	44	0,19	4,1	2,8	2,1	1,4						
							min 1	33	0,14	3,5	1,8	1,1							
25-04		singola	130	25	1"	1½"	max 3	44	0,19	4,1	2,8	2,1	1,4						
25-04 L			180				min 1	33	0,14	3,5	1,8	1,1							
25-6		singola	130	25	1"	1½"	max 3	80	0,34	6,2	4,7	3,9	3	2,1	1,2				
25-06 L			180				min 1	43	0,19	3,4	1,5	0,9							
H25-8 L		singola	180	25	1"	1½"	max 3	286	1,25	8	7,5	7,1	6,8	6,4	5,8	4,6	3,5	1,6	
							min 1	260	1,23	6,6	5,5	5,2	4,2	3,5	2,8	1,6	0,8		

NB: Per circolatori di grandezza □32 utilizzare la serie in bronzo ECOCIRC XL

ECOCIRC XLD-XLD plus - circolatori SINGOLI ad alta efficienza con inverter conformi direttiva ErP 2013-2015

LOWARA

specifica costruttiva e limiti impiego

pompa / camicia infer :	ghisa / AISI 304	pressione max :	10 bar
cuscinetti / elastomeri :	ceramica autolubrific. / EPDM	temperatura esercizio :	°C -10 +110
girante / albero :	lega pressofusa / ceramica	costruzione motore :	ECM magneti permanenti
installazione :	asse motore in orizzontale	rotore immerso :	cilindrico / sferico 1)
miscela con glicole :	max 25 %	protezione / isolam motore :	IP 44 / cl H
elettronica comando :	separata dal motore	protezione termica motore :	a cura del cliente



modalità esercizio programmabile da tastierino :	pressione costante - pressione proporzionale - velocità costante - modalità notturna - solo XL PLUS : press differenz in base alla temp - temp cost - temp differenziale
modalità esercizio pompe gemellari (solo XL PLUS) :	alternata / abbinata / stand-by / cascata (veloc costante) -
modalità esercizio pompe gemellari (solo XL) :	cascata (veloc costante)
programmabilità modalità esercizio :	da nr 4 pulsanti
lettura parametri, funzioni attive ed allarmi :	su display digitale, con visibilità anche notturna
ingressi / uscite :	0 ÷ 10 V analog - 4 ÷ 20 mA analog - start/stop digit - sonda temp / 1 contatto relè (digit)
comunicazione da remoto (solo XL PLUS) :	BMS via Modbus RTU e BACnet - PC , tablet e smartphone via BUS o Wi-Fi

circolatore singolo, completo di guscio isolamento

tipo			distanza bocche	attacchi idraulici bocche			eff EEI ≤	range potenza assorbita P1		prestazioni alla massima velocità									
										Q - portata (mc/h)									
										0	1	2,5	5	10	20	30	40	50	60
										H - prevalenza (mca)									
25-40 1)			180	1½"	1"		0.23	5	51	4	3,8	3	1						
25-60			180	1½"	1"		0.23	5	100	5,9	5.5	4.5	2						
25-80			180	1½"	1"		0.23	18	193	8	7	6	5	1					
25-100			180	1½"	1"		0.23	18	230	10	9	7	6	1					
32-40 1)			180	2"	1¼"		0.23	5	51	4	3,8	3	1						
32-60			180	2"	1¼"		0.23	5	100	5.9	5.5	4.5	2						
32-80			180	2"	1¼"		0.23	18	193	8	7	6	5	1					
32-100			180	2"	1¼"		0.23	18	230	10	9	7	6	1					
32-80 F			220	32		6/10	0.23	19	126	8	7	5	1						
32-100 F			220	32		6/10	0.23	19	231	10	9	7	6	2					
32-120 F			220	32		6/10	0.23	42	550	12			11	8	2				
40-80.11F			220	40		6/10	0.23	18	190	8	7.5	7	6	1					
40-80 F			220	40		6/10	0.23	13	356	8			7	5.5	1				
40-100.12F			220	40		6/10	0.23	17	220	10	9.5	8.5	7	2					
40-100 F			220	40		6/10	0.23	13	455	10			8	7	3				
40-120 F			250	40		6/10	0.23	40	530	12			11	7	3				
40-150 F			250	40		6/10	0.23	28	637	15			12	10	5,5				
40-180 F			250	40		6/10	0.23	29	823	18			16	12,5	8	1			
50-80 F			240	50		6/10	0.23	16	337	8			7	6	4	1			
50-100 F			280	51		6/10	0.23	16	493	10			9	7,5	5	1			
50-120 F			280	50		6/10	0.23	53	992	12			11	10	8,5	6	3	1	
50-150 F			280	50		6/10	0.23	46	1150	15			13	12	9,5	7	5	2,5	
50-180 F			280	50		6/10	0.23	46	1470	18			16	14	10,5	8	6	3	
65-80 F			340	65		6/10	0.23	45	510	8				7,5	5,5	2			
65-120 F			340	65		6/10	0.23	53	892	12			11	10,5	8,5	6	3	1	
65-150 F			340	65		6/10	0.23	47	1300	16			15	14	11,8	9	7	5	2,5
65-180 F			340	65		6/10	0.23	50	1495	18			17	16	13	10	7,5	5,5	3,5
80-120 F			360	80		6 10	0.23	52	1511	12				11,8	10,2	8,8	7,5	6	3,5
100-120 F			360	100		6 10	0.23	52	1511	12				11,8	10,2	8,8	7,5	6	3,5

NB : tipo circolatori evidenziati in **rosso** disponibili, come optional, anche con corpo in bronzo e/o acciaio inox x ACS

ECOCIRC XLD-XLD plus - circolatori GEMELLARI ad alta efficienza con inverter conformi direttiva ErP 2013-2015

LOWARA

specifica costruttiva e limiti impiego

pompa / camicia infer :	ghisa / AISI 304	pressione max :	10 bar
cuscinetti / elastomeri :	ceramica autolubrific. / EPDM	temperatura esercizio :	°C -10 +110
girante / albero :	lega pressofusa / ceramica	costruzione motore :	ECM magneti permanenti
installazione :	asse motore in orizzontale	rotore immerso :	cilindrico / sferico 1)
miscela con glicole :	max 25 %	protezione / isolamento motore :	IP 44 / cl H



modalità esercizio programmabile da tastierino :	pressione costante - pressione proporzionale - velocità costante - modalità notturna - solo XL PLUS : press differenziale in base alla temp - temp cost - temp differenziale
modalità esercizio pompe gemellari (solo XL PLUS) :	alternata / abbinata / stand-by / cascata (veloc costante) -
modalità esercizio pompe gemellari (solo XL) :	cascata (veloc costante)
programmabilità modalità esercizio :	da nr 4 pulsanti
lettura parametri, funzioni attive ed allarmi :	su display digitale, con visibilità anche notturna
ingressi / uscite :	0 ÷ 10 V analog - 4 ÷ 20 mA analog - start/stop digit - sonda temp / 1 contatto relè (digit)
comunicazione da remoto (solo XL PLUS) :	BMS via Modbus RTU e BACnet - PC , tablet e smartphone via BUS o Wi-Fi

circolatore gemellare

tipo			distanza bocche	attacchi idraulici bocche			eff EEI ≤	range potenza assorbita P1	prestazioni funzionamento singolo alla massima velocità										
									Q - portata (mc/h)										
									0	1	2,5	5	10	20	30	40	50	60	
									H - prevalenza (mca)										
			mm	DN	Ø	PN		W											
32-80			180	32	1¼"		0.23	16	191	8,1	7,9	6,8	5,9	1					
32-100			180	32	1¼"		0.23	16	220	10,2	10	8	6,7	1					
32-80 F			220	32		6/10	0.23	15	180	8	7,8	7	5,8	1					
32-100 F			220	32		6/10	0.23	15	220	10	9,8	9,2	6,8	1					
32-120 F			220	32		6/10	0.23	36	505	12	11,5	11	9	7,5	1				
40-80.11 F			220	40		6/10	0.23	16	194	8	7.5	7	6	1					
40-80 F			220	40		6/10	0.23	14	335	8			7	5.5	1				
40-100.12F			220	40		6/9	0.22	17	222	10	9	8.5	6.5	1					
40-100 F			220	40		6/10	0.23	14	466	10			9	7.5	2				
40-120 F			250	40		6/10	0.23	43	527	12			11	7	2				
40-150 F			250	40		6/10	0.23	28	712	15			13	10	5,5				
40-180 F			250	40		6/10	0.23	29	903	18			17	12,5	8	1			
50-80 F			240	50		6/10	0.23	45	501	8			7,8	7,5	4,5	1			
50-120 F			280	50		6/10	0.23	55	897	12			11	10	7	5	1		
50-150 F			280	50		6/10	0.23	47	1160	15			14	13	11.5	7,9	4,2		
50-180 F			280	50		6/10	0.23	47	1350	18			16	14	11	8,5	5,5	2	
65-80 F			340	65		6/10	0.23	46	502	8				7,3	5	1			
65-120 F			340	65		6/10	0.23	55	935	12			11	10	8	6	2,5		
65-150 F			340	65		6/10	0.23	48	1090	16			13,5	11,8	8,7	6,5	4,8	2	
65-180 F			340	65		6/10	0.23	49	1400	18			17	15	11,5	9	6,6	4	3,5
80-120 F			360	80		6	0.23	55	1560	12				11	10	9	7	5	2,5
					10														
100-120 F			360	100		6	0.23	52	1511	12				11	10	9	7	5	2,5
					10														

FLG - flangia cieca chiusura alloggio testata, per circolatori ECOCIRC XLD

tipo	tipologia circolatore dove applicabile flangia
FLG 200	32-80F - 32-100F - 40-80F - 40-100F
FLG 500	32-120F - 40-120F - 50-80F - 65-80F
FLG 900÷1700	40-150F - 40-180F - 50-120F - 65-120F - 80-120F



flangia completa di o-ring e bulloneria di serraggio