



ecocirc, ecocirc+

HÖGEFFEKTIVA VÅTA CIRKULATIONS PUMPAR FÖR VÄRME, KYLA SAMT TAPPVARMVATTEN I BOSTÄDER

ErP 2009/125/EG

Lowara, ecocirc och Xylect är varumärken som tillhör Xylem Inc. eller något av dess dotterbolag.
Ordmärket och logotyperna Bluetooth® är registrerade varumärken som tillhör Bluetooth SIG, Inc. All användning av sådana
märken av Xylem Service Italia S.r.l. sker på licens.
Alla andra varumärken eller registrerade varumärken tillhör sina respektive ägare.

INNEHÅLL

INLEDNING	4
IDENTIFIKATIONSKOD.....	5
PRODUKTSORTIMENT.....	5
HYDRAULISK PRESTANDA OCH HUVUDEGENSKAPER.....	6
REGLERSÄTT	7
ANVÄNDARGRÄNSSNITT.....	11
DRIFTFÖRHÅLLANDEN, STRUKTUR.....	13
TVÄRSNITT AV PUMP OCH HUVUDKOMponenter	14
INSTALLATION.....	15
MÅTT OCH VIKTER.....	16
PRESTANDAKURVOR OCH TEKNISKA DATA.....	17
TILLBEHÖR/RESERVDelar.....	20
XYLECT	21

ecocirc och ecocirc+



PRODUKTBESKRIVNING

Cirkulationspumparna ecocirc och ecocirc+ är konstruerade för vattencirkulation i värme-, luftkonditionerings- och tappvarmvattensystem för hushållsbruk.

Pumpen kan även användas till följande:

- Ombyggnad eller utbyggnad av befintliga system.
- Anläggningar utrustade med termostatventiler.
- En- eller flerfamiljshus.
- Golvvärmesystem.

SPECIFIKATIONER

- **Flöde:** upp till 4,5 m³/tim.
- **Uppfordringshöjd:** upp till 8 m.
- **Max. energiförbrukning:** 60 W
- **Temperatur hos pumpad vätska:** -10°C ÷ +110 °C.
- **Omgivningstemperatur:** -10°C ÷ +40 °C.
- **Max. drifttryck:** 10 bar (PN 10).
- **Strömförsörjning:** 1-fas 230 V (±10%) 50/60 Hz.
- **Isolationsklass** F (155 °C).
- **Skyddsklass** IP 44.
- **Ljudnivå** ≤ 43 dB(A).

EGENSKAPER

- EEI ≤ 0,18
- Proportionellt tryck
- Konstant tryck
- Konstant varvtal
- eAdapt (ecocirc+)
- Nattläge (ecocirc+)
- Automatisk avluftning
- Kabelkontakt
- Avläsning och inställning av pumpen med multifunktionellt vred, flerfärgad lysdiod
- Digital display (ecocirc+)
- Isolationshölje
- Trådlös **Bluetooth**[®]-teknik (ecocirc+)
- Pumphus i gjutjärn och versioner i rostfritt stål

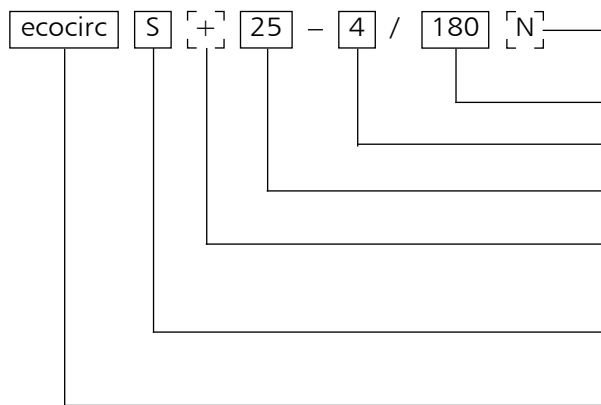
FÖRDELAR

- Kompletta produktportfölj: 4–6–8 m max. uppforderingshöjd
- Låg energiförbrukning. ecocirc och ecocirc+ uppfyller kraven i ErP-direktivet.
- Enkel installation/igångkörning
- Lättanvänt användargränssnitt med digital display (ecocirc+)
- Manöverpanel med ett vred för att ändra cirkulationspumpens status
- Visning av driftstatus
- Visning av varningar och larm
- Visning av fel (ecocirc+)
- Extern kontroll och övervakning via trådlös Bluetooth[®]-teknik (ecocirc+)
- Bekvämt självoptimerande och kostnadsbesparande med eAdapt och Nattläge (ecocirc+)

Förordning (EG) nr 641/2009 och (EU) nr 622/2012 – Bilaga I – punkt 2 (Krav på produktinformation)

- a) Energieffektivitetsindex: se EEI-värdet i avsnittet med tabeller över tekniska data.
- b) "Riktmärket för de mest effektiva cirkulationspumparna är EEI ≤ 0,20".
- c) Information om demontering, återvinning eller bortskaffande av uttjänta produkter: följ gällande lagar och lokal lagstiftning om avfallshantering. Se produktens driftanvisning.
- d) Information för cirkulationspumpar som är specifikt konstruerade för användning med dricksvatten: anmärkning gäller inte för dessa produkter.

ecocirc, ecocirc+ IDENTIFIKATIONSKOD



PUMPTYP:
 "blank" = GJUTJÄRN
 N = ROSTFRITT STÅL (för tappvarmvatten)

Bygglängd i mm

MAX. UPPFORDRINGSHÖJD i m

NOMINELL ANSLUTNINGSDIAMETER

"blank" = utan display
 "+" = med display

MOTOREFFEKT:
 S = 24 W
 M = 34 W
 L = 60 W

SERIENS NAMN

EXEMPEL : ecocirc S + 25-4/180

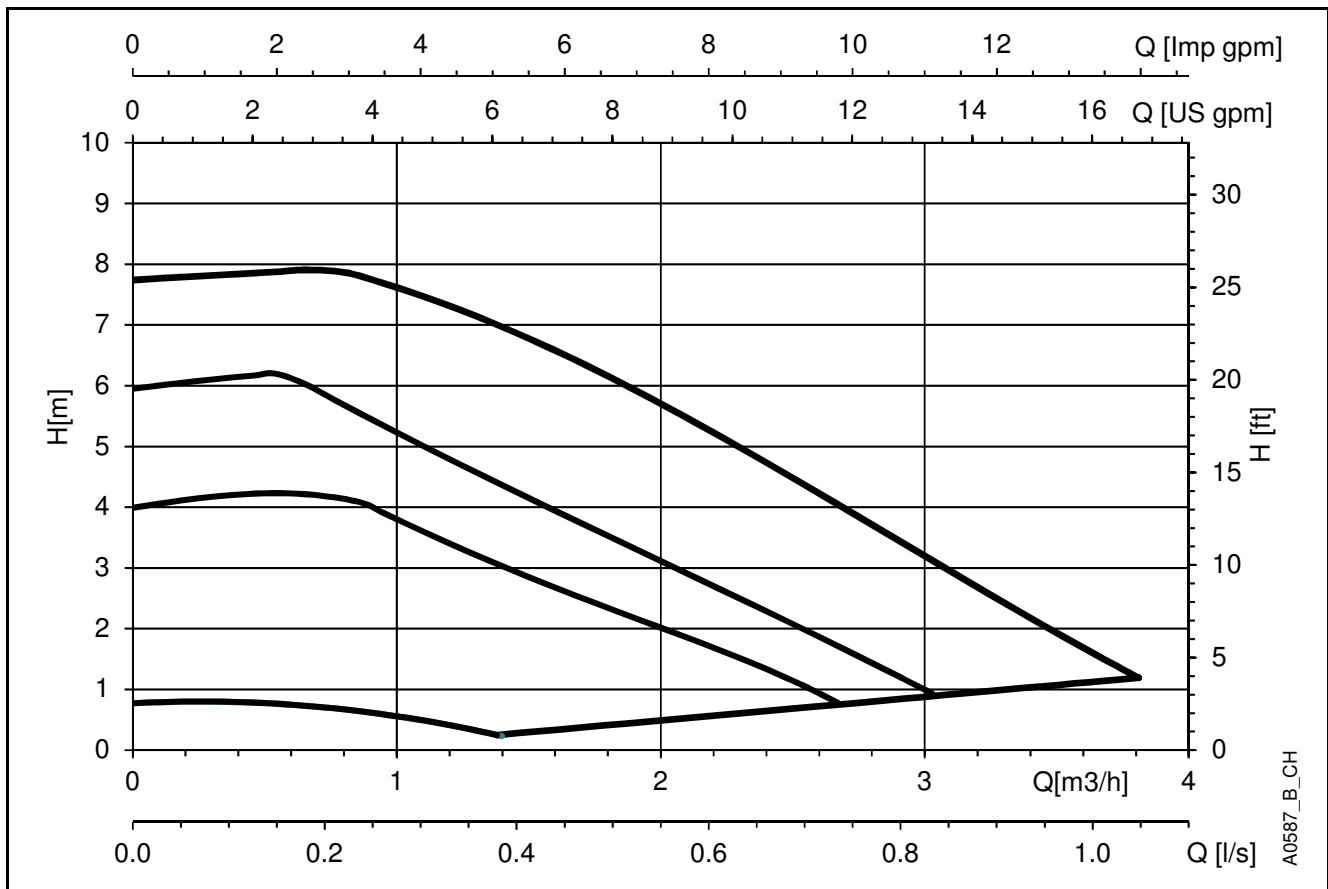
Elektroniskt styrd cirkulationspump i serie ecocirc, motoreffekt = 24 W, utrustad med display, nominell anslutningsdiameter = 25, max. uppfordringshöjd = 4 m, bygglängd 180 mm.

PRODUKTSORTIMENT

Modeller	Effektgräns [W]	Bygglängd (mm)	Nominell anslutningsdiameter	Max. uppfordringshöjd (m)	Anslutning	Artikelnummer	
						Gjutjärn	AISI304
ecocirc S 15-4/130 (N)	24	130	15	4	G 1 / R 1/2	60BOL1000	60BOL1001
ecocirc M 15-6/130 (N)	34	130	15	6	G 1 / R 1/2	60BOL1002	60BOL1004
ecocirc L 15-8/130 (N)	60	130	15	8	G 1 / R 1/2	60BOL1003	60BOL1005
ecocirc S 20-4/130	24	130	20	4	G 1 1/4 / R 3/4	60BOL1006	-
ecocirc S 20-4/150 N	24	150	20	4	G 1 1/4 / R 3/4	-	60BOL1008
ecocirc M 20-6/130	34	130	20	6	G 1 1/4 / R 3/4	60BOL1007	-
ecocirc M 20-6/150 N	34	150	20	6	G 1 1/4 / R 3/4	-	60BOL1009
ecocirc S 25-4/130 (N)	24	130	25	4	G 1 1/2 / R 1	60BOL1010	60BOL1013
ecocirc S 25-4/180 (N)	24	180	25	4	G 1 1/2 / R 1	60BOL1016	60BOL1019
ecocirc M 25-6/130 (N)	34	130	25	6	G 1 1/2 / R 1	60BOL1011	60BOL1014
ecocirc M 25-6/180 (N)	34	180	25	6	G 1 1/2 / R 1	60BOL1017	60BOL1020
ecocirc L 25-8/130 (N)	60	130	25	8	G 1 1/2 / R 1	60BOL1012	60BOL1015
ecocirc L 25-8/180 (N)	60	180	25	8	G 1 1/2 / R 1	60BOL1018	60BOL1021
ecocirc S 32-4/180 (N)	24	180	32	4	G 2 / R 1 1/4	60BOL1022	60BOL1025
ecocirc M 32-6/180 (N)	34	180	32	6	G 2 / R 1 1/4	60BOL1023	60BOL1026
ecocirc L 32-8/180 (N)	60	180	32	8	G 2 / R 1 1/4	60BOL1024	60BOL1027
ecocirc S+ 15-4/130	24	130	15	4	G 1 / R 1/2	60BOL1028	-
ecocirc M+ 15-6/130	34	130	15	6	G 1 / R 1/2	60BOL1029	-
ecocirc L+ 15-8/130	60	130	15	8	G 1 / R 1/2	60BOL1030	-
ecocirc S+ 20-4/130	24	130	20	4	G 1 1/4 / R 3/4	60BOL1031	-
ecocirc M+ 20-6/130	34	130	20	6	G 1 1/4 / R 3/4	60BOL1032	-
ecocirc S+ 25-4/130	24	130	25	4	G 1 1/2 / R 1	60BOL1033	-
ecocirc M+ 25-6/130	34	130	25	6	G 1 1/2 / R 1	60BOL1034	-
ecocirc L+ 25-8/130	60	130	25	8	G 1 1/2 / R 1	60BOL1035	-
ecocirc S+ 25-4/180	24	180	25	4	G 1 1/2 / R 1	60BOL1036	-
ecocirc M+ 25-6/180	34	180	25	6	G 1 1/2 / R 1	60BOL1037	-
ecocirc L+ 25-8/180	60	180	25	8	G 1 1/2 / R 1	60BOL1038	-
ecocirc S+ 32-4/180	24	180	32	4	G 2 / R 1 1/4	60BOL1039	-
ecocirc M+ 32-6/180	34	180	32	6	G 2 / R 1 1/4	60BOL1040	-
ecocirc L+ 32-8/180	60	180	32	8	G 2 / R 1 1/4	60BOL1041	-

ecocirc-sv_a_sc

ecocirc, ecocirc+ HYDRAULISK PRESTANDA



HUVUDEGENSKAPER

	ecocirc	ecocirc+
SORTIMENT		
# modeller	28	14
Max. uppforderingshöjd (m)	4 - 6 - 8	4 - 6 - 8
AVLÄSNING OCH INSTÄLLNING		
Vred	X	X
Felindikering	X	X
Digital display		X
KONTROLL- OCH DRIFTLÄGEN		
Proportionellt tryck	X	X
Konstant tryck	X	X
Konstant varvtal	X	X
Nattläge		X
Trådlös Bluetooth®-teknik		X
eAdapt		X

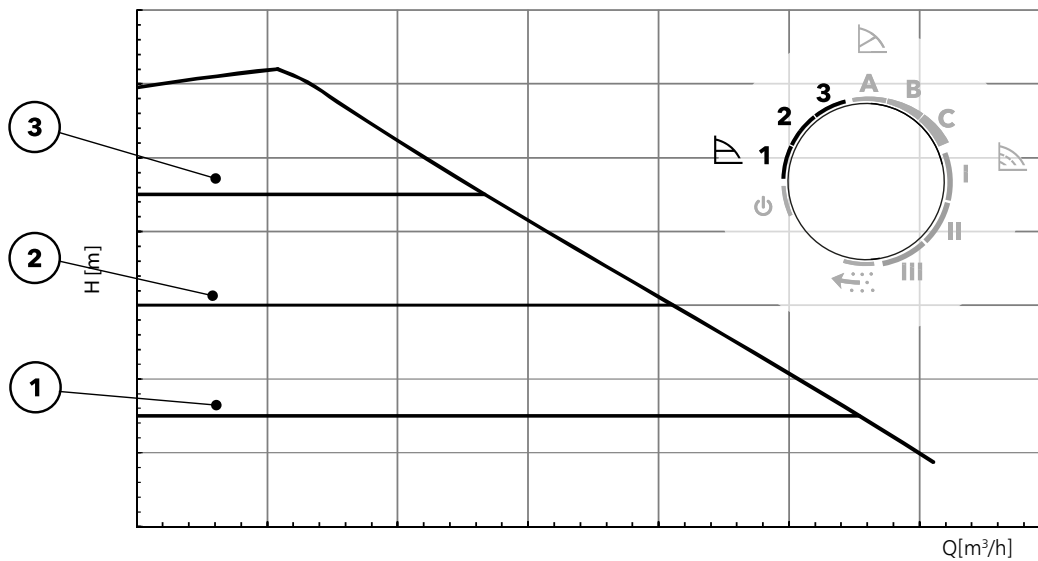
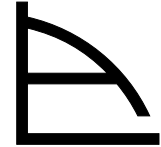
Sv-Rev_B

ecocirc, ecocirc+ REGLERSÄTT

ecocirc och ecocirc+ kan styras med tre olika funktionslägen: Konstant tryck, Proportionellt tryck och Konstant varvtal.

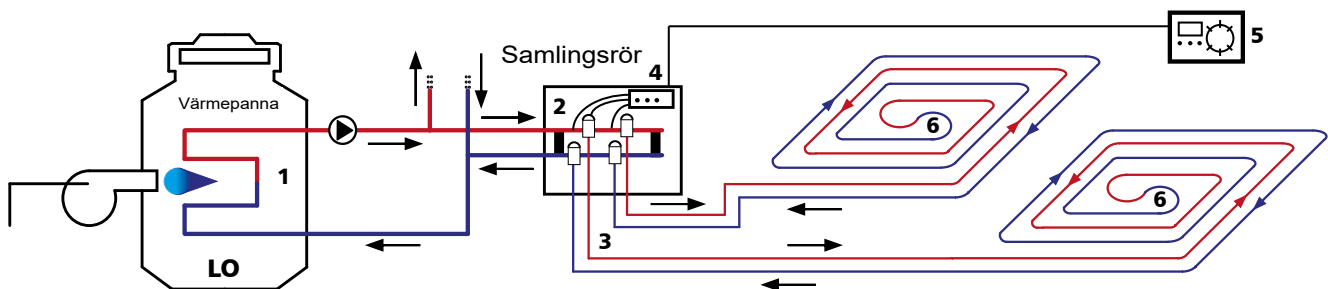
Konstant tryck

Pumpen upprätthåller ett konstant tryck oavsett det efterfrågade flödet. Pumpens önskade uppfordringshöjd kan ställas in via användargränssnittet genom att prestandakurva 1, 2 eller 3 väljs (se figur nedan).



Reglersättet konstant tryck är perfekt för system där distributionsledningen är mycket kort.

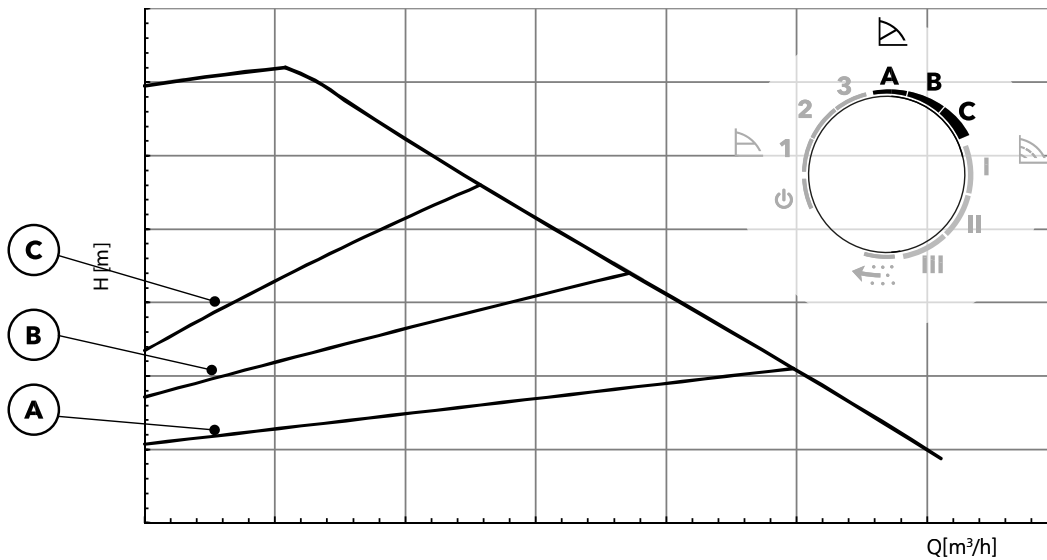
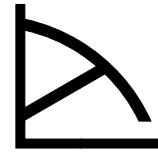
Ett bra exempel på detta är **golvvärme**. Distributionsledningen består i de flesta fall av en extremt kort ledningsdragning och samlingsröret. I dessa fall är systemförlusterna försumbara.



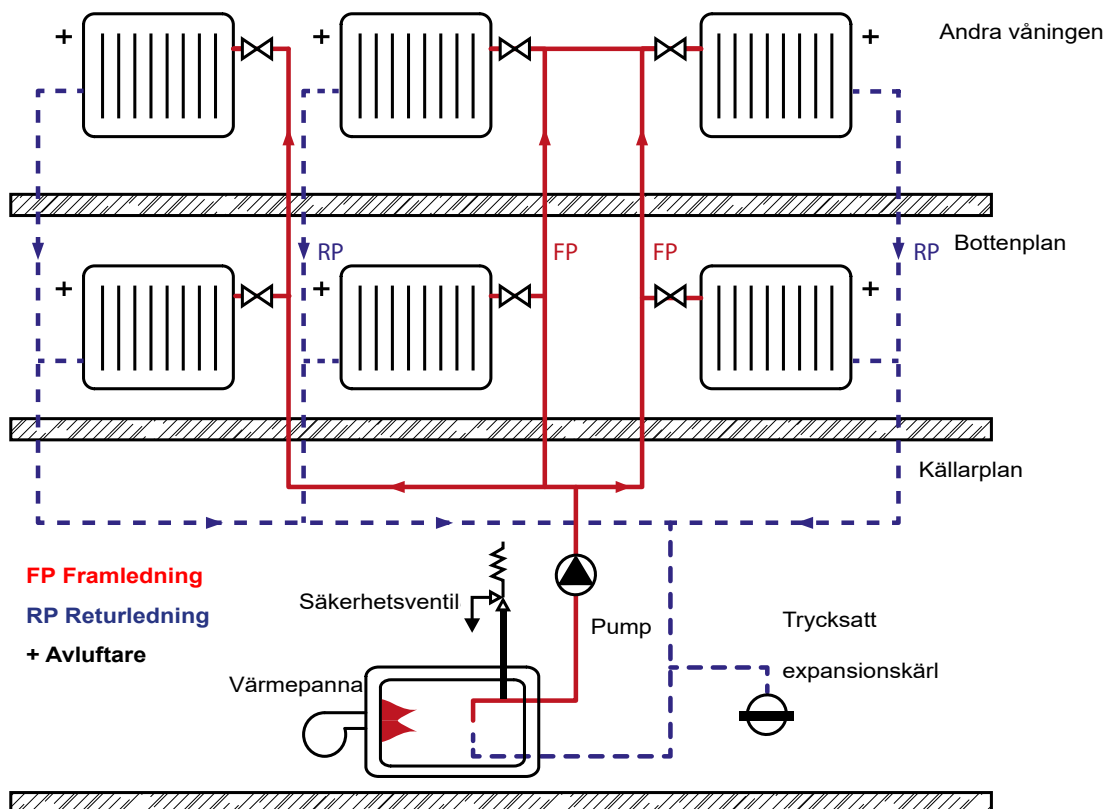
**ecocirc, ecocirc+
REGLERSÄTT**

Proportionellt tryck

Vid reglering med proportionellt tryck ökas/minskas pumptrycket kontinuerligt beroende på det efterfrågade flödet. Max. uppfordringshöjd kan ställas in via användargränssnittet genom att prestandakurva A, B eller C väljs (se figur nedan).



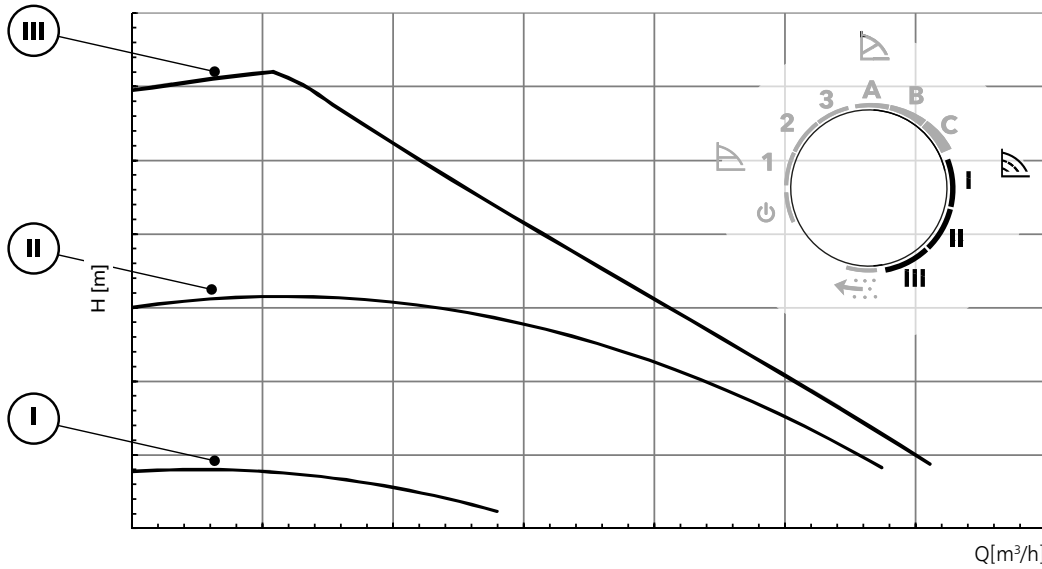
Funktionsläget Proportionellt tryck rekommenderas i system med relativt stora tryckförluster i **distributionsledningarna som t.ex.** uppvärmningsslingor för radiatorer.



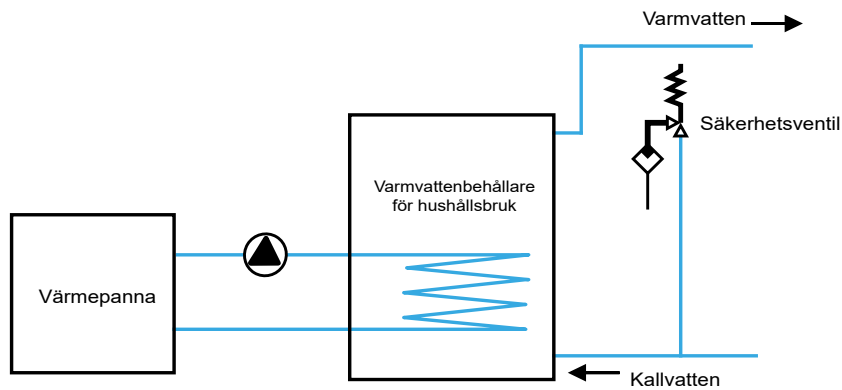
**ecocirc, ecocirc+
REGLERSÄTT**

Konstant varvtal

Vid konstant kurva/konstant varvtal upprätthåller pumpen ett fast varvtal oavsett det efterfrågade flödet. Pumpens varvtal kan ställas in via användargränssnittet genom att prestandakurva I, II eller III väljs.



Driftsättet av konstant varvtal används oftast i den primära slingan eller värmepannans slinga i ett primärt/sekundärt vattensystem.



**ecocirc+
REGLERSÄTT**

eAdapt-funktion

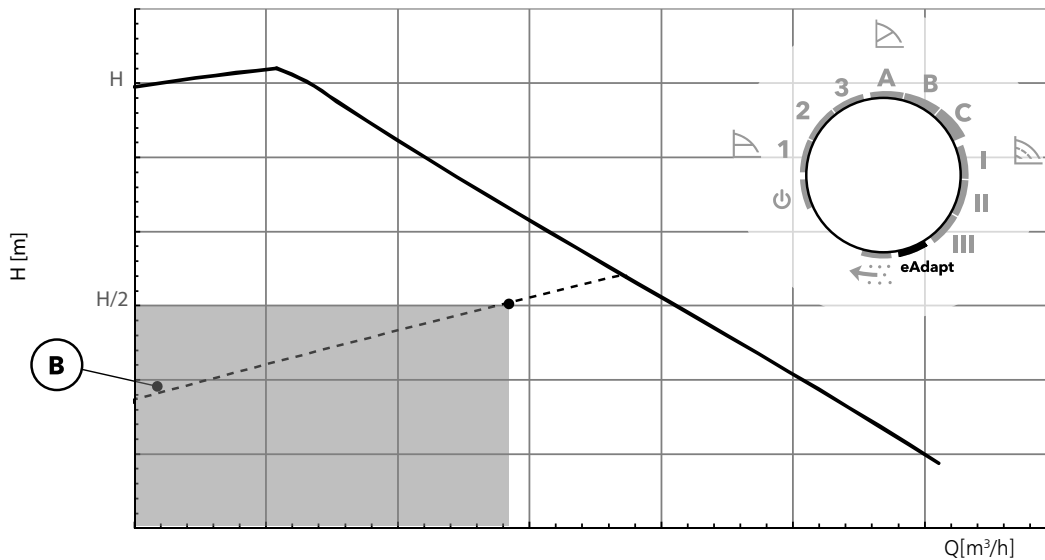
Funktionen är speciellt lämplig för värmesystem med två ledningar, radiatorer och termostatventiler.

Den optimerar energiförbrukningen genom att konstant identifiera den perfekta driftpunkten.

Detta är det bästa driftsättet när systemet eller värmebehovet gör att cirkulationspumpen arbetar i det markerade området i diagrammet den största delen av tiden.

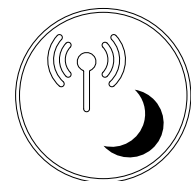
Vid driftpunkter utanför det markerade området kan det vara lämpligt att ställa in cirkulationspumpen på ett av de andra tillgängliga reglersätten.

eAdapt



Nattläge

Extrafunktionen Nattläge kan aktiveras i kombination med Proportionellt tryck, Konstant tryck och Konstant varvtal. Denna funktion minimerar pumpens energiförbrukning när värmesystemet inte är i drift. Pumpen registrerar en sänkning av vattentemperaturen och cirkulationspumpen minimerar automatiskt hastigheten. Pumpen återgår till det ursprungliga börvärdet så fort systemet startar om och vattentemperaturen har ökat.



ANDRA FUNKTIONER:

Automatiskt avluftningsläge

Det automatiska avluftningsläget används för en snabb automatisk avluftning för en säker drift. Denna funktion kan även ställas in manuellt av installatören för att säkerställa en fullständig avluftning.

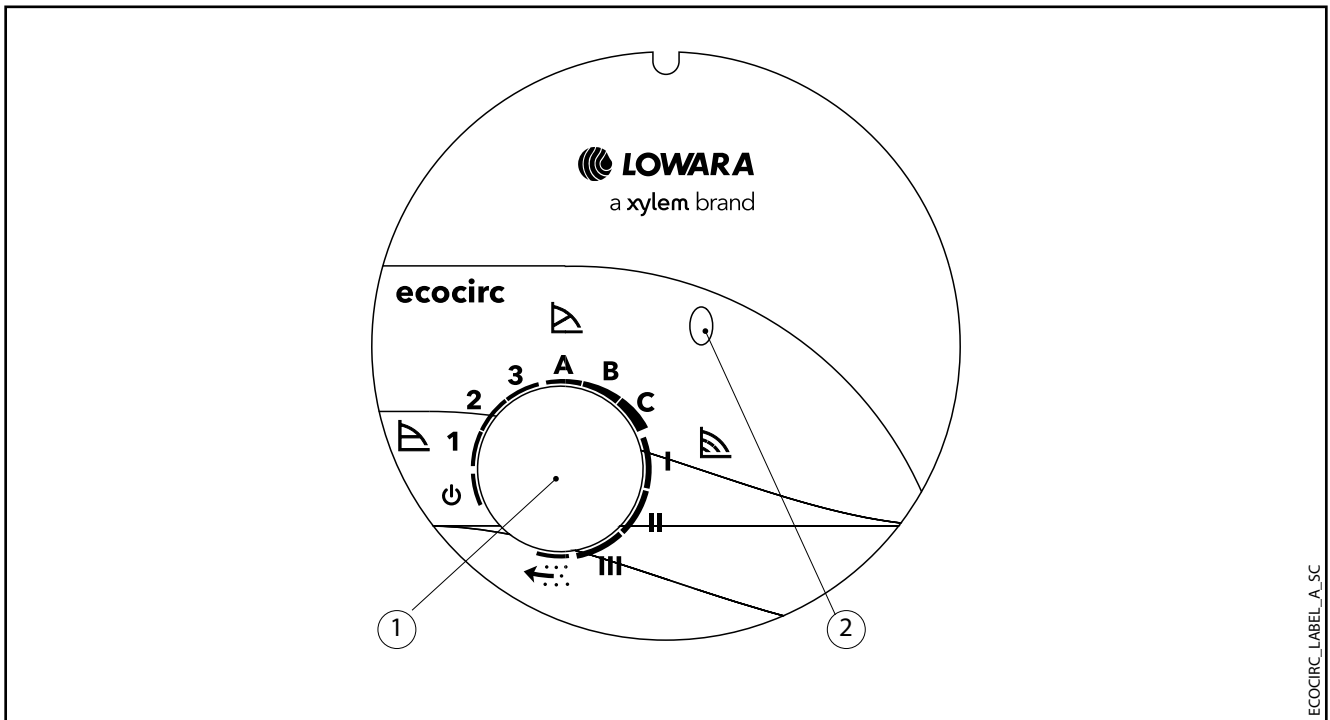


Kommunikation via trådlös Bluetooth®-teknik






Den skapar ett direkt gränssnitt mellan din mobilenhet och din pump genom en app.



ecocirc
ANVÄNDARGRÄNSSNITT

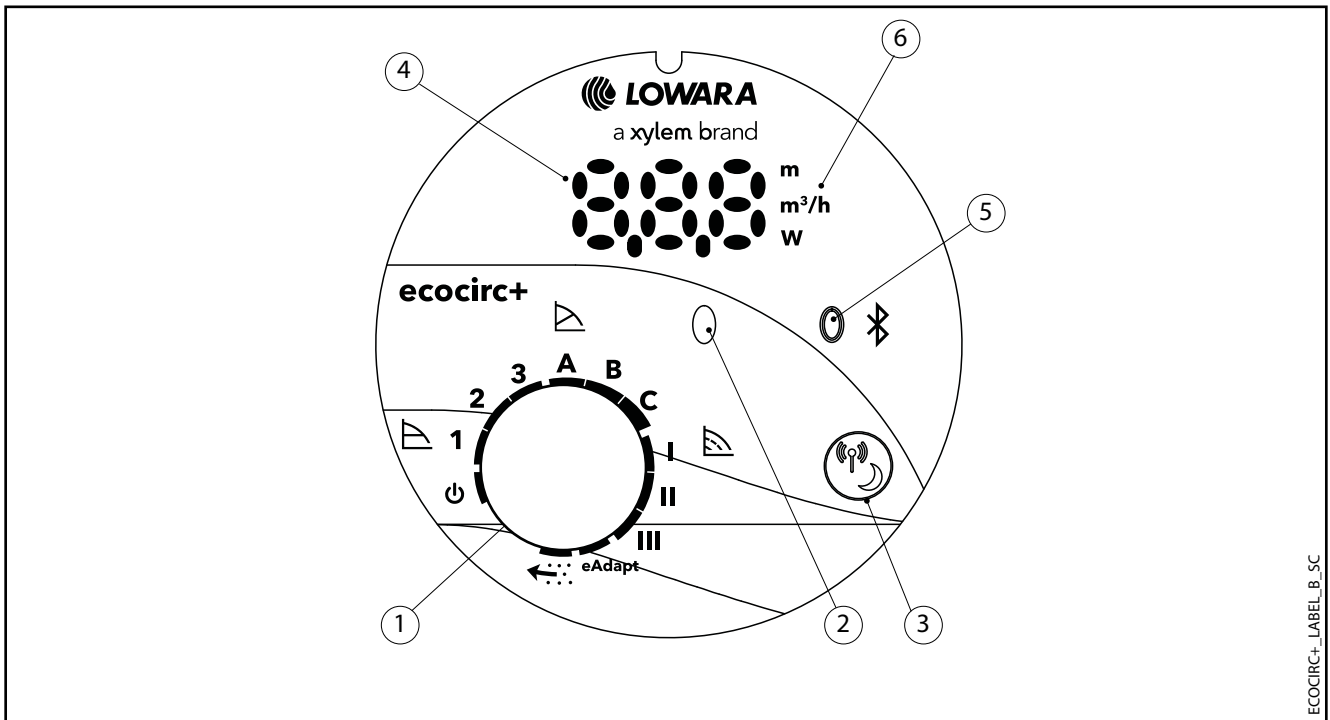


ECOCIRC_LABEL_A_SC

Ref.	Funktion	Beskrivning
1	Vred	Ändring av driftlägena med vredet:
		Standby
		Kontroll av konstant tryck vid prestandakurva 1, 2 eller 3
		Kontroll av proportionellt tryck vid prestandakurva A, B eller C
		Kontroll av konstant varvtal vid prestandakurva I, II eller III
		Automatisk avluftningsfunktion
2	Lysdiod för kontrolläge	<ul style="list-style-type: none"> – Grön: pumpen fungerar korrekt – Grön (blinkande): avluftningsprogrammet körs – Röd: fel på pump eller torrkörning

Sv-Rev_A

ecocirc+
ANVÄNDARGRÄNSSNITT



Ref.	Funktion	Beskrivning
1	Vred	Ändring av driftlägena med vredet:
		Standby
		Kontroll av konstant tryck vid prestandakurva 1, 2 eller 3
		Kontroll av proportionellt tryck vid prestandakurva A, B eller C
		Kontroll av konstant varvtal vid prestandakurva I, II eller III
	eAdapt	eAdapt
		Automatisk avluftningsfunktion
2	Lysdiod för kontrolläge	– Grön: pumpen fungerar korrekt – Grön (blinkande): avluftningsprogrammet körs – Gul: funktion Nattläge – Röd: fel på pump eller torrkörning
3	Knapp för val	För att ställa in Nattläge För att aktivera den trådlösa Bluetooth®-funktionen
4	Digital display	
5	Lysdiod för kommunikation	– Grön: pumpen är ansluten till ett fjärranslutet gränssnitt via trådlös Bluetooth®-teknik
6	Parameterindikatorer	Energiförbrukning (W), Flödes hastighet (m³/tim), Uppfordringshöjd (m)

ecocirc, ecocirc+ DRIFTFÖRHÅLLANDEN

Omgivningsförhållanden

Enheten får endast transporteras i upprätt position enligt anvisningarna på emballaget. Produkten kan transporteras vid en omgivningstemperatur på -40 °C till 70 °C med max. 95 % fuktighet och ska skyddas mot smuts, värmekällor och mekanisk skada.

Produkten måste förvaras vid en omgivningstemperatur på -25 °C till 55 °C och max. 95 % fuktighet.

Pumpade vätskor

Pumpen lämpar sig för tunna, klara, icke-aggressiva och icke-explosiva vätskor som inte innehåller slipande, fasta eller fibrösa ämnen, giftiga eller korrosiva vätskor, andra drickbara vätskor än vatten eller vätskor som inte är kompatibla med pumpens konstruktionsmaterial.

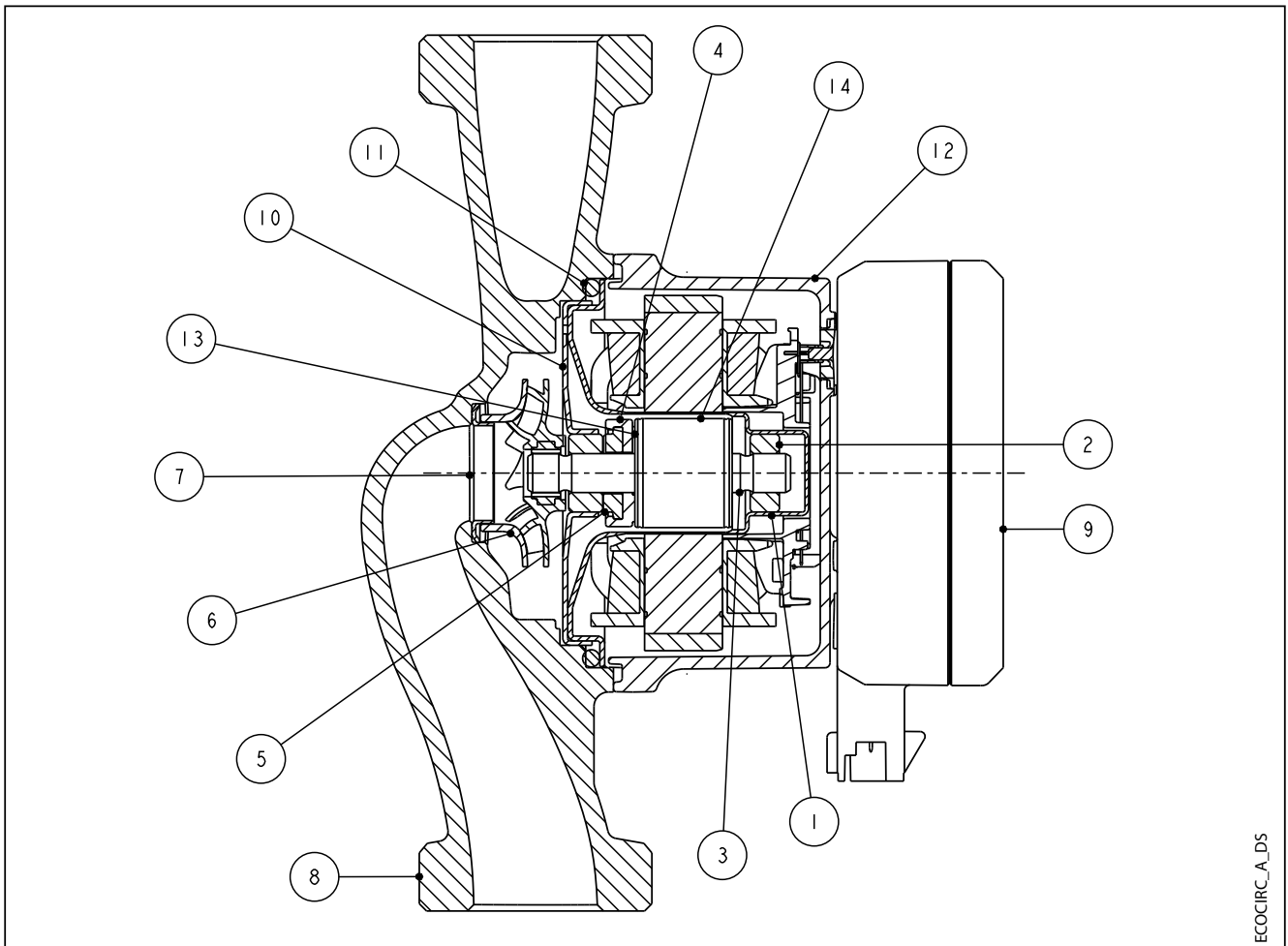
Vattenförhållanden

Allmän rekommendation:

- Vatten i värmesystem: enligt lokala tekniska standarder (t.ex. VDI 2035-Del 1 till 3 där VDI är det tyska ingenjörsförbundet);
- Vatten som innehåller glykol: vatten-/glykolblandning upp till 50 %.

KONSTRUKTION

Cirkulationspumpen är en cirkulationspump med våt motor. Samtliga roterande komponenter är nedsänkta i den pumpade vätskan som kyler motorn och smörjer lagren. Motorn är högeffektiv tack vare permanentmagnetrotorn och drivs av en elektronisk drivenhet som är integrerad med cirkulationspumpen.

ecocirc, ecocirc+
TVÄRSNITT AV PUMP OCH HUVUDKOMponenter


ECOCIRC_A_DS

MATERIALABELL

Ref. nr	Benämning	Material	Referensstandarder	
			Europa	USA
1	Rotormantel	Rostfritt stål	EN 1.4435	AISI 316L
2	Lagerbussning	Keramisk aluminiumoxid		
3	Axel	Keramisk aluminiumoxid		
4	Axiallagerhus	EPDM		
5	Axiallager	Grafit		
6	Pumphjul	PPE/PS-I-komposit		
7	Slitring	Rostfritt stål	EN 1.4301	AISI 304
8	Pumphus	Rostfritt stål	EN 1.4308	AISI 304
		Gjutjärn	EN-GJL-200	ASTM Klass 25
9	Kontrollenhet	PC-komposit		
10	Främre lagerhus	Rostfritt stål	EN 1.4301	AISI 304
11	O-ring	EPDM		
12	Motorkåpa	Aluminium	EN-AB-ALSi11Cu2	-
13	Rotorplastdel	PPS-komposit		
14	Rotorhylsa	Rostfritt stål	EN 1.4301	AISI 304

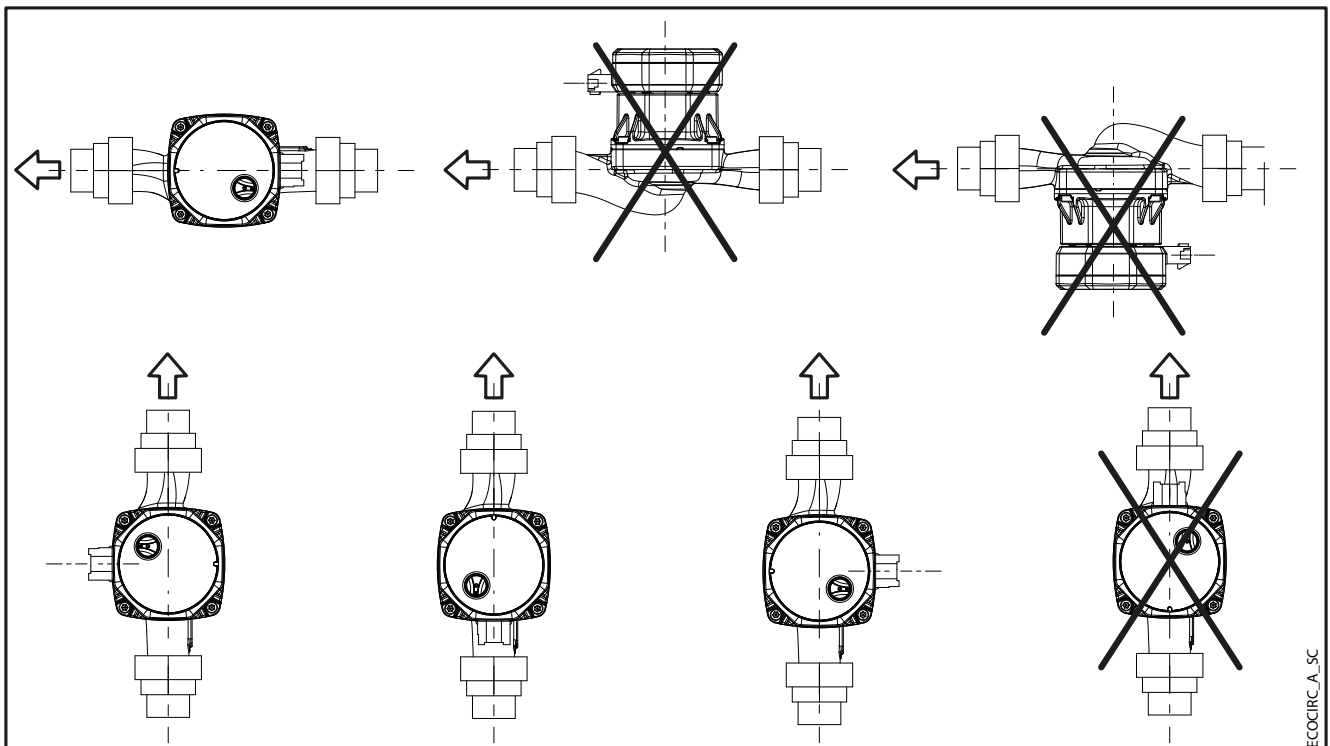
ecocirc-sv_b_tm

ecocirc, ecocirc+ INSTALLATION

ecocirc and ecocirc+ är konstruerade för inomhusinstallationer.

Pumpen måste installeras med pumphuvudet i horisontell position både vid vertikala och horisontella rör. Pilen på pumphuset visar flödesriktningen genom pumpen. Pumphuvudet kan vridas så att displayen placeras i en praktisk position. Rör och ventiler måste vara korrekt dimensionerade.

Installera de medföljande isolationshöljerna på utloppet om det går och är tillämpligt. Isolera inte motorhuset. Elektroniken kan bli överhettad så att pumpen stängs av automatiskt. Säkerställ lämplig kylning av pumphuvudet. Placera cirkulationspumpen på ett sådant sätt att tillräcklig kylning säkerställs. Lufttemperaturen får inte överskrida +40 °C. Isolationshöljerna får endast användas vid cirkulation av varmvatten med vätsketemperatur över +20 °C.



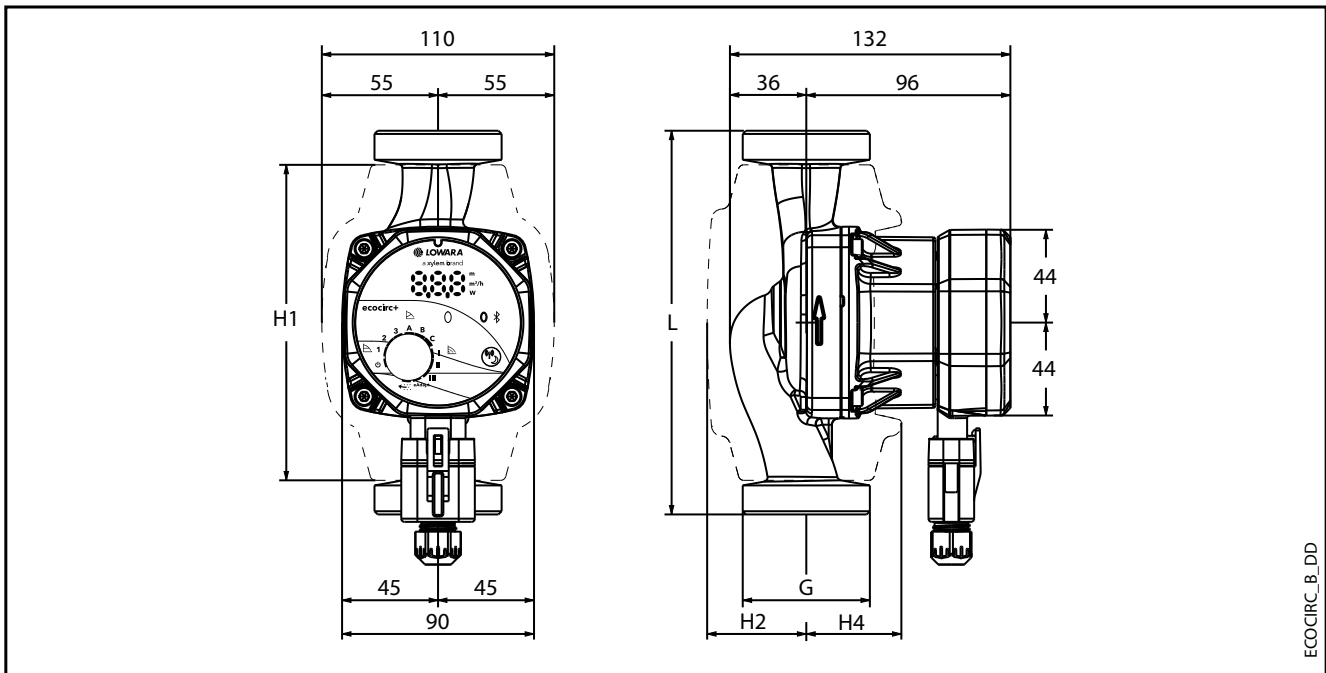
Gällande lokala föreskrifter upphäver följande specifika krav.

- De elektriska kablarna är skyddade mot hög temperatur, vibrationer och kollisioner.
- Använd föreskrivna kablar med tre ledare (två + jord). Samtliga kablar måste vara värmebeständiga upp till +85 °C. Kablarna ska placeras så att de inte vidrör motorhuset eller rörledningarna.
- Säkerställ att elnätet motsvarar pumpens data på märkskylten.
- Anslut alltid den externa skyddsledaren till jordplinten innan andra elektriska anslutningar görs. All elektrisk utrustning måste jordanslutas. Detta gäller för pumpenheten och tillhörande utrustning.
- Strömförsörjningskabeln är försedd med:
 - En högkänslig differentialbrytare (30 mA) (restströmsanordning RCD) lämplig för jordfelströmmar med DC eller pulserande DC-innehåll (en Typ B RCD rekommenderas).



- Antalet till-/frånslag av pumpen måste vara färre än 3 gånger/timme och i vilket fall som helst färre än 20 på 24 timmar.

ecocirc, ecocirc+ MÅTT OCH VIKTER



ECOCIRC_B_DD

VERSION I GJUTJÄRN

PUMPTYP	MÅTT [mm]				
	L	G	H1	H2	H4
ecocirc S(+) 15-4/130	130	G 1 / R 1/2	142	46	44
ecocirc S(+) 20-4/130	130	G 1 1/4 / R 3/4	142	46	44
ecocirc S(+) 25-4/130	130	G 1 1/2 / R 1	142	46	44
ecocirc S(+) 25-4/180	180	G 1 1/2 / R 1	148	47	45
ecocirc S(+) 32-4/180	180	G 2 / R 1 1/4	148	47	45
ecocirc M(+) 15-6/130	130	G 1 / R 1/2	142	46	44
ecocirc M(+) 20-6/130	130	G 1 1/4 / R 3/4	142	46	44
ecocirc M(+) 25-6/130	130	G 1 1/2 / R 1	142	46	44
ecocirc M(+) 25-6/180	180	G 1 1/2 / R 1	148	47	45
ecocirc M(+) 32-6/180	180	G 2 / R 1 1/4	148	47	45
ecocirc L(+) 15-8/130	130	G 1 / R 1/2	142	46	44
ecocirc L(+) 25-8/130	130	G 1 1/2 / R 1	142	46	44
ecocirc L(+) 25-8/180	180	G 1 1/2 / R 1	148	47	45
ecocirc L(+) 32-8/180	180	G 2 / R 1 1/4	148	47	45

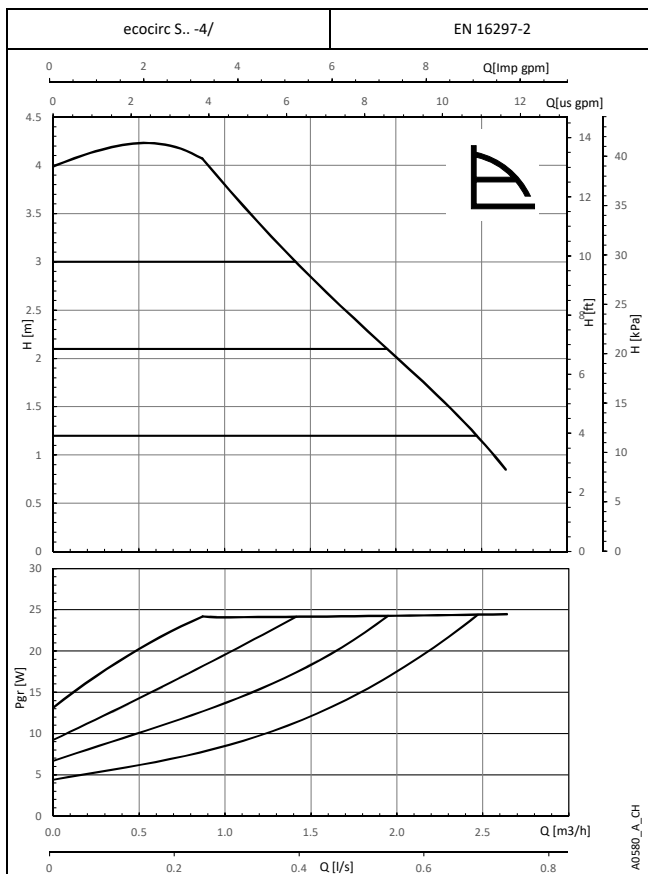
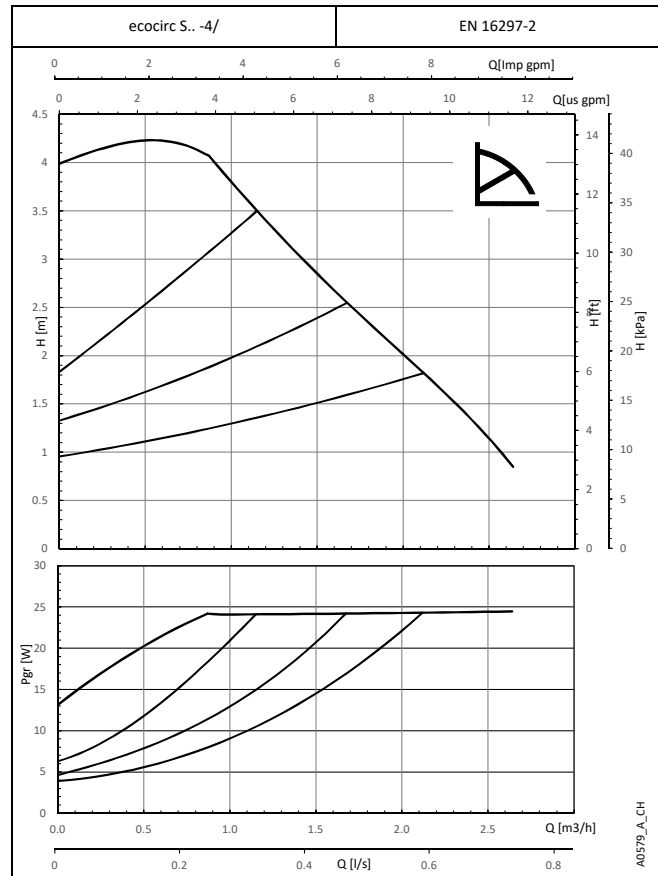
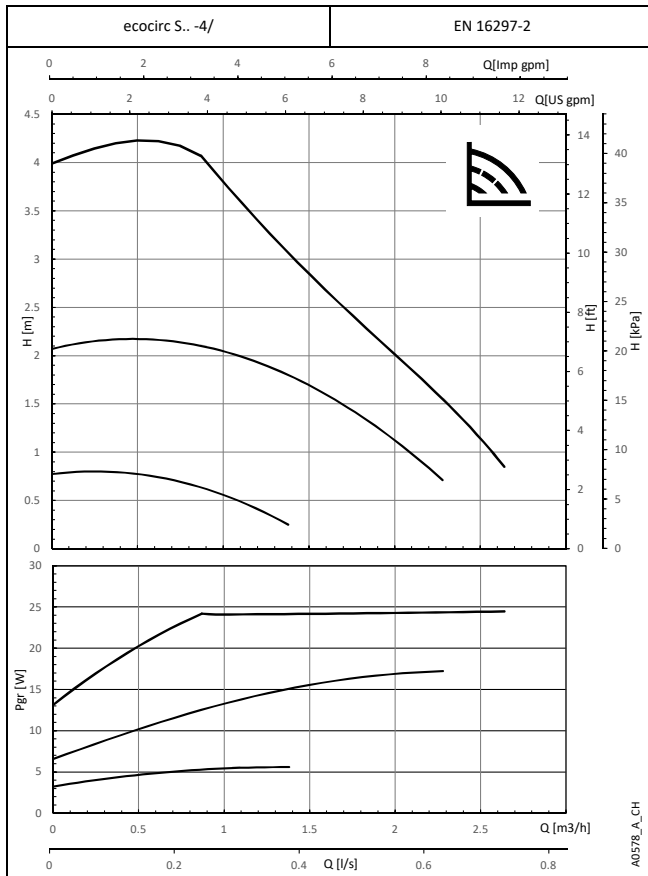
ecocirc-sv_a_td

VERSION I ROSTFRITT STÅL

PUMPTYP	MÅTT [mm]				
	L	G	H1	H2	H4
ecocirc S 15-4/130 N	130	G 1 / R 1/2	142	46	44
ecocirc S 20-4/150 N	150	G 1 1/4 / R 3/4	142	46	44
ecocirc S 25-4/130 N	130	G 1 1/2 / R 1	142	46	44
ecocirc S 25-4/180 N	180	G 1 1/2 / R 1	148	47	45
ecocirc S 32-4/180 N	180	G 2 / R 1 1/4	148	47	45
ecocirc M 15-6/130 N	130	G 1 / R 1/2	142	46	44
ecocirc M 20-6/150 N	150	G 1 1/4 / R 3/4	142	46	44
ecocirc M 25-6/130 N	130	G 1 1/2 / R 1	142	46	44
ecocirc M 25-6/180 N	180	G 1 1/2 / R 1	148	47	45
ecocirc M 32-6/180 N	180	G 2 / R 1 1/4	148	47	45
ecocirc L 15-8/130 N	130	G 1 / R 1/2	142	46	44
ecocirc L 25-8/130 N	130	G 1 1/2 / R 1	142	46	44
ecocirc L 25-8/180 N	180	G 1 1/2 / R 1	148	47	45
ecocirc L 32-8/180 N	180	G 2 / R 1 1/4	148	47	45

ecocircN-sv_a_td

SERIE ecocirc S, ecocirc S+.. 4/(N) PRESTANDAKURVOR OCH TEKNISKA DATA

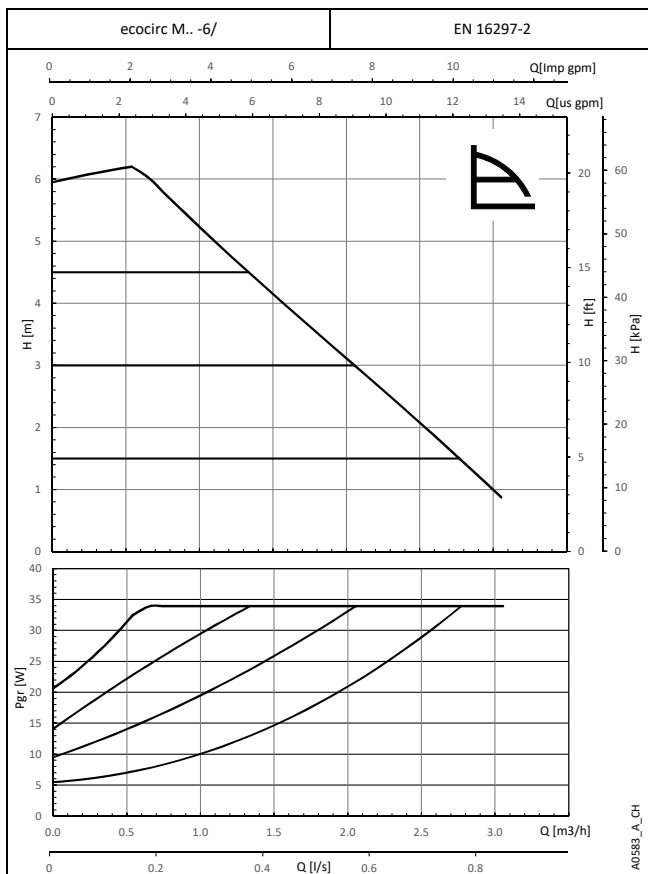
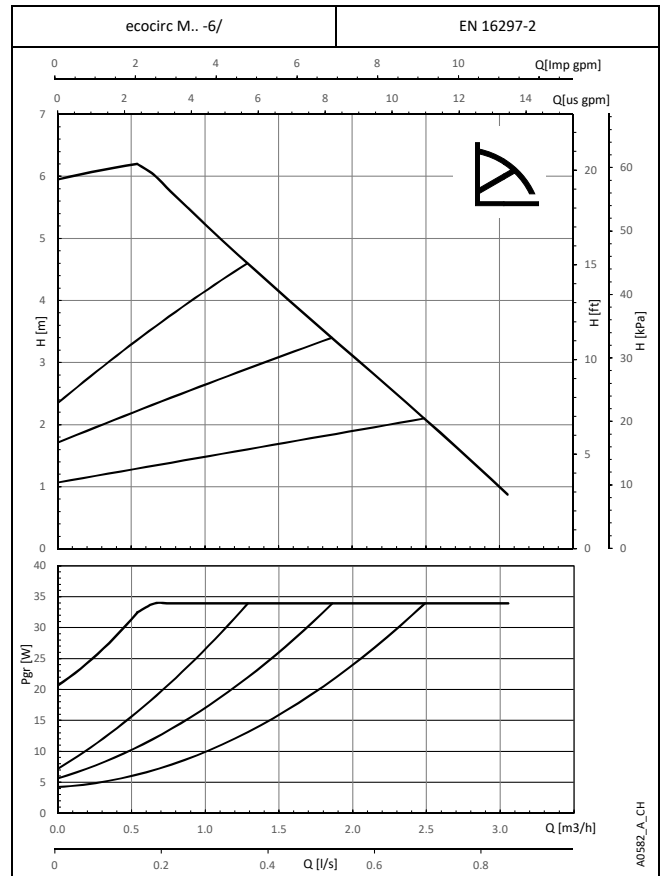
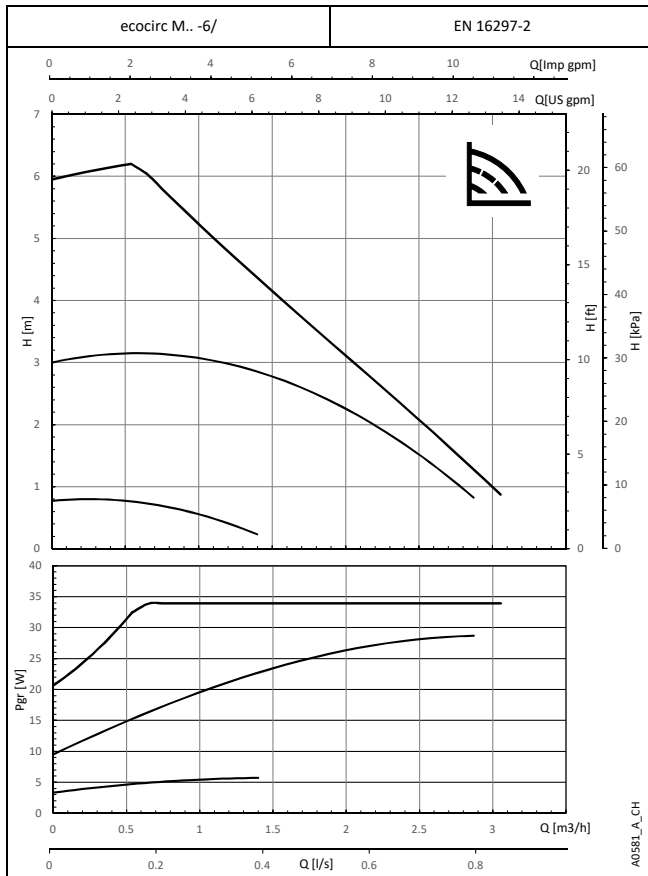


ecocirc S.. 4/(N)	Pumpdata
Nominell spänning	1 x 230 V ± 10 %
Frekvens	50/60 Hz
Energiförbrukning [W] (max.)	24
Inström [A] (min./max.)	0,12 / 0,21
Specifik EEI ≤	0,15
IP-klass	44
Isolationsklass	155 (F)
Max. driftryck	1,0 MPa (10 bar)
Vätsketemperatur	-10 till +110 °C
Ljudtrycksnivå	≤ 43 dB(A)

Sv-Rev_B

Denna prestanda gäller för vätskor med densitet $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ och kinematisk viskositet $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$. Pumpen arbetar steglöst. Linjer motsvarar vridinställningar och är endast vägledande.

SERIE ecocirc M, ecocirc M+.. 6/(N) PRESTANDAKURVOR OCH TEKNISKA DATA

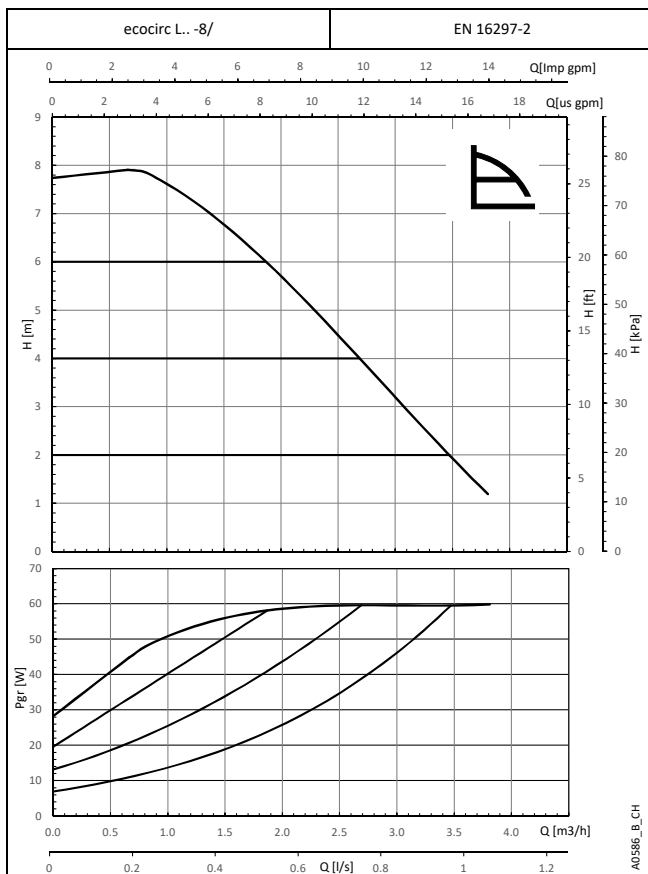
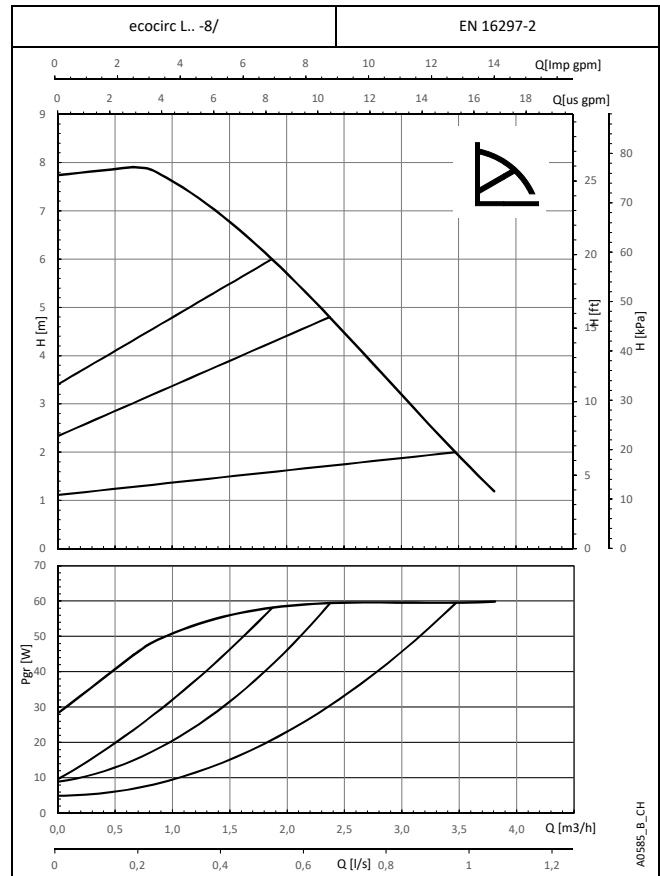
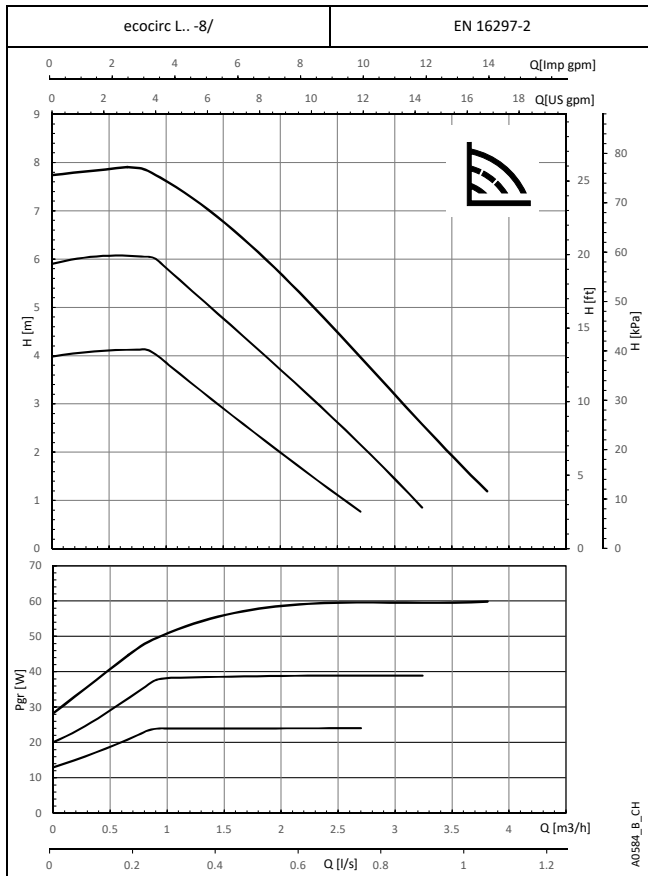


ecocirc M.. 6/(N)	Pumpdata
Nominell spänning	1 x 230 V ± 10 %
Frekvens	50/60 Hz
Energiförbrukning [W] (max.)	34
Inström [A] (min./max.)	0,20 / 0,29
Specifik EEI ≤	0,16
IP-klass	44
Isolationsklass	155 (F)
Max. driftryck	1,0 MPa (10 bar)
Vätsketemperatur	-10 till +110 °C
Ljudtrycksnivå	≤ 43 dB(A)

Sv-Rev_B

Denna prestanda gäller för vätskor med densitet $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ och kinematisk viskositet $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$. Pumpen arbetar steglöst. Linjer motsvarar vredinställningar och är endast vägledande.

SERIE ecocirc L, ecocirc L+.. 8/(N) PRESTANDAKURVOR OCH TEKNISKA DATA



ecocirc L.. 8/(N)	Pumpdata
Nominell spänning	1 x 230 V ± 10 %
Frekvens	50/60 Hz
Energiförbrukning [W] (max.)	60
Inström [A] (min./max.)	0,28 / 0,48
Specifik EEI ≤	0,18
IP-klass	44
Isolationsklass	155 (F)
Max. driftryck	1,0 MPa (10 bar)
Vätsketemperatur	-10 till +110 °C
Ljudtrycksnivå	≤ 43 dB(A)

Sv-Rev_B

Denna prestanda gäller för vätskor med densitet $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ och kinematisk viskositet $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$. Pumpen arbetar steglöst. Linjer motsvarar vredinställningar och är endast vägledande.

TILLBEHÖR UNIONSKOPPLINGAR

Modell	Artikelnummer	Material	G	Rp	
	105890340	Galvaniserat stål	1"	1/2"	
	105890350	Galvaniserat stål	1" 1/4	3/4"	
	105890200	Galvaniserat stål	1" 1/2	1"	
	105890220	Galvaniserat stål	2"	1" 1/4	
	105890341	Mässing	1"	1/2"	
	105890351	Mässing	1" 1/4	3/4"	
	105890201	Mässing	1" 1/2	1"	
	105890221	Mässing	2"	1" 1/4	
	Sats med två gängade kopplingar och två packningar.				

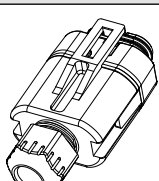
Sv-Rev_A

APP MY ECOCIRC

Appen MY ecocirc kan vara ett användbart kompletterande tillbehör för den nya ecocirc+. Pumpdata avläses och skickas till en fjärransluten enhet (smarttelefon) via trådlös Bluetooth®-teknik. Anslutningen kan aktiveras genom att du trycker på den specifika knappen på cirkulationspumpens front. Driftdata som flödes hastighet, uppföringshöjd, strömförbrukning, larmstatus och felkoder avläses och skickas i realtid till appen MY ecocirc på din smarttelefon.


RESERVDELAR

KABELKONTAKT

Modell	Artikelnummer	Beskrivning
	644110006	Honkontakt

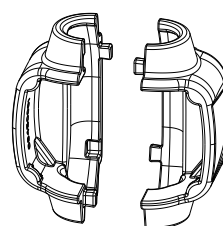
Sv-Rev_A

O-RING

Modell	Artikelnummer	Beskrivning
	672221790	O-ring

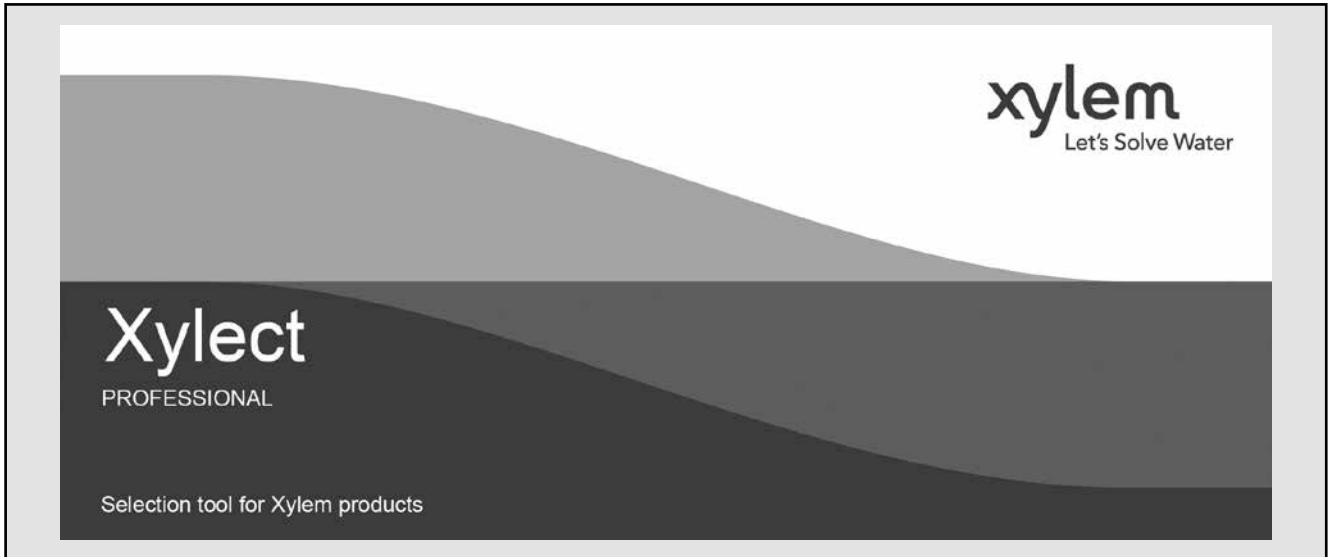
Sv-Rev_A

ISOLATIONSHÖLJE

Modell	Artikelnummer	Typ av cirkulationspump	Beskrivning
	664560001	15-4/130 (N), 15-6/130 (N), 15-8/130 (N), 20-4/130, 20-4/150 N, 20-6/130 (N), 20-6/150 N	Isolationshölje
	664560003	25-4/180 (N), 25-6/180 (N), 25-8/180 (N), 32-4/180 (N), 32-6/180 (N), 32-8/180 (N),	Isolationshölje
	664560000	25-4/130 (N), 25-6/130 (N), 25-8/130 (N)	Isolationshölje

Sv-Rev_A

YTTERLIGARE PRODUKTVAL OCH DOKUMENTATION Xylect



Xylect är ett pumpvalsprogram med en omfattande onlinedatabas med produktinformation för hela pumpsortimentet Lowara och tillhörande produkter med flera sökalternativ och hjälpfulla projekthanteringstjänster. Systemet innehåller uppdaterad produktinformation om tusentals produkter och tillbehör.

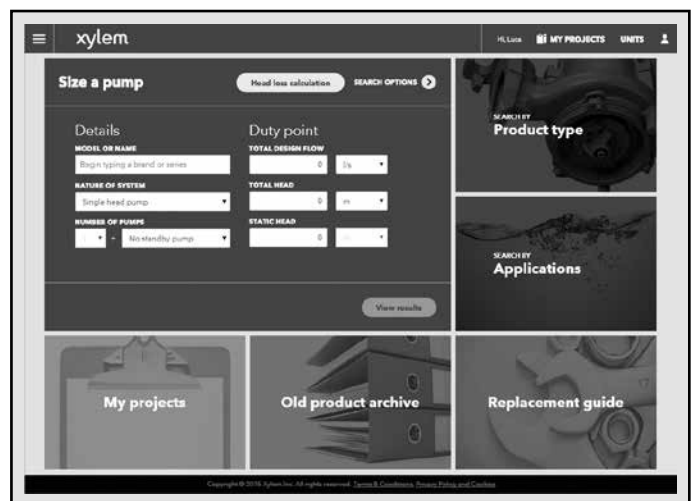
Tack vare att det går att söka på användningsområde och den höga detaljnivån på informationen är det enkelt att göra ett optimalt val utan att ha detaljerad kunskap om produkterna Lowara.

Det går att söka på:

- Användningsområde
- Produktens typ
- Driftpunkt

Xylect ger detaljerade resultat:

- Lista med sökresultat
- Prestandakurvor (flöde, uppforderingshöjd, effekt, verkningsgrad, NPSH)
- Motordata
- Måttritningar
- Tillval
- Utskrifter av datablad
- Nedladdningar av dokument inkl. dxf-filer



Sökningen på användningsområde hjälper användare som inte är förtrodda med produktsortimentet att göra rätt val.

YTTERLIGARE PRODUKTVAL OCH DOKUMENTATION Xylect



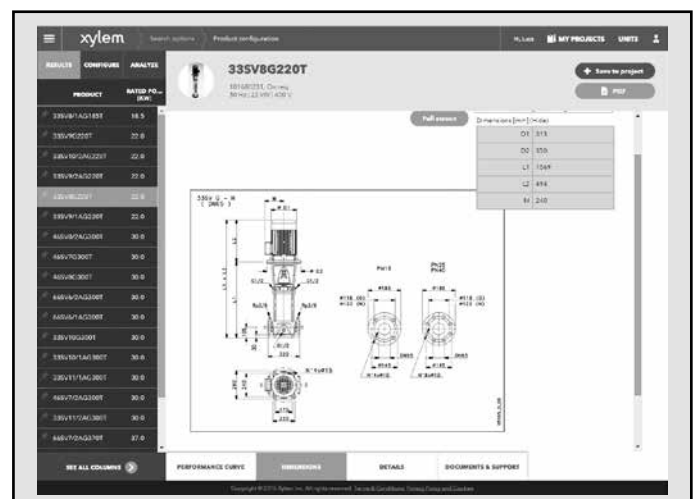
De detaljerade resultaten underlättar valet av optimal pump bland de angivna alternativen.

Det bästa sättet att arbeta med Xylect är att skapa ett personligt konto. Detta möjliggör följande:

- Ställa in egna standardmåttenheter
- Skapa och spara projekt
- Dela projekt med andra användare av Xylect

Varje registrerad användare har ett eget utrymme där alla projekt sparas.

För mer information om Xylect, kontakta vårt försäljningsnätverk eller besök www.xylect.com.



Måttritningar visas på skärmen och kan laddas ned i formatet dxf.

Xylem |'zīb̄m|

- 1) En vävnad i växter som suger upp vatten från rötterna;
- 2) ett ledande bolag för vattenteknologi.

Vi är ett globalt team som är enade runt ett gemensamt mål; att skapa avancerade teknologiska lösningar för världens vattenutmaningar. Vårt arbete är inriktat på att utveckla nya tekniker som förbättrar hur vatten används, bevaras och återanvänds i framtiden. Våra produkter och tjänster förflyttar, behandlar, analyserar, övervakar och återför vatten till miljön för allmännyttiga företag, industri, bostäder och kommersiella byggnader. Xylem är också ledande inom smart mätutrustning, nätverksteknik och avancerade analytiska instrument för vatten-, el och gas. Vi har starka långvariga relationer med kunder i över 150 länder som känner oss genom vår starka kombination av ledande varumärken och applikationsexpertis med en kraftig inriktning på att utveckla mångsidiga, hållbara lösningar.

För mer information om hur Xylem kan hjälpa dig, besök xylem.com



Ring Xylem Kundsupport 010-603 50
00 för frågor om försäljning och service,
mån - fre kl 07.30 -16.30
sverige@xylem.com xylem.com/se

Xylem Sverige marknadsför och säljer produkter för pumpning, rening och cirkulation av vatten - med säljkontor och serviceverkstäder i Stockholm, Uppsala, Norrköping, Örebro, Göteborg, Mariestad, Karlstad, Malmö, Emmaboda, Sundsvall, Luleå, Umeå och Gällivare.