

Flex UPMF Model

Mod. FLEX CAST-IRON BODY

4-year warranty

8 mt.



Art. P.112

4,1 m³/h

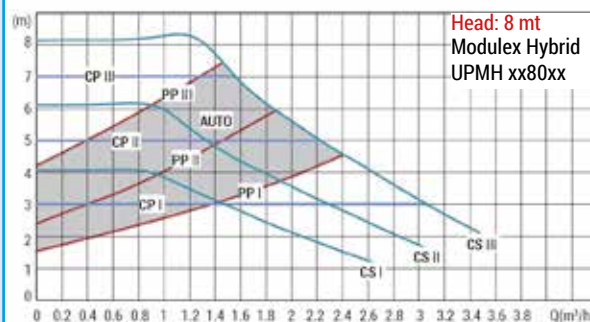
PWM

PP
CP
CS
SA



EEI ≤ 0,21

Performance curves



Same performance features and volume as circulating pumps type HYBRID art. P.110.xx, but with electrical connections type Wilo INT.

A circulating pump for all uses and replacements: heating and cooling systems, heat pumps, solar thermal systems – Can be equipped with all the specific and fast electrical connections for replacements.

Grundfos Standard

Wilo Standard

Grundfos FCI

Common Style

**Terminal block type
WILO INT. Compatible**

Snap-fit sockets for terminal blocks type Wilo INT. Facilitates replacement for maintenance services.

**MODEL REGISTERED WITH
UTILITY PATENT**

Art. P.112 - ANTARES type ModuLex Flex circulating pump with frequency modulation inverter and terminal block Wilo INT compatible, high-efficiency, with wet rotor. With PWM control socket, equipped with AUTO Adapt function, self-regulating with or without cable connection to PWM regulator – Temperature: 2-110 °C.

Max. flow rate: mc/h 4,1 – Head: 8 mt – Satisfies all the needs of a circulating pump in one single product – Power supply: 230 Vac – 4-year warranty.

Item code	"Flex" type	Height H	Connections Ø	W
P.112.89	UPMF 15-80-130	130	1" M.	65
P.112.80	UPMF 25-80-130	130	1 1/2" M.	65
P.112.88	UPMF 25-80-180	180	1 1/2" M.	65

WILO compatible and interchangeable:
with the application of a connection plate



WILO PARA 6-43
WILO PARA 7-50
WILO YONOS PARA 15-60
WILO YONOS PARA 15-70
WILO PARA 6-43 PWM
WILO PARA 7-50 PWM
WILO YONOS PARA 15-60 PWN
WILO YONOS PARA 15-70 PWN

WILO compatible and interchangeable:
without the application of a connection plate



WILO PARA INT 6-43
WILO PARA INT 7-50
WILO PARA INT 6-43 PWM
WILO PARA INT 7-50 PWM
WILO YONOS PARA INT 15-7
WILO YONOS PARA INT 15-6
WILO YONOS PARA INT 15-7 PWM
WILO YONOS PARA INT 15-6 PWM



Acronyms KSL – MALL – NFS – TLS on circulating pumps define the various plastic bodies – Please see our range on page 20 (F).

For these replacements we advise the replacement of the motor only: please see Art. P.122.80 on page 10 (F)

Even with older non-high efficiency models.

Grundfos compatible and interchangeable:
with the application of a connection plate



GRUNDFOS UPM3 15-60
GRUNDFOS UPM3 15-70
GRUNDFOS UPM3 15-75
GRUNDFOS UPM3S 15-60
GRUNDFOS UPM4 15-60
GRUNDFOS UPM4 15-70
GRUNDFOS UPM3 AUTO 15-60
GRUNDFOS UPM3 AUTO 15-70
GRUNDFOS UPM3 AUTO 15-75
GRUNDFOS UPM3 FLEX 15-60
GRUNDFOS UPM3 FLEX 15-70

Acronyms CACAO – CAOD – CESA02, etc., on circulating pumps define the various plastic bodies – Please see our range on page 20 (F). For these replacements we advise the replacement of the motor only: please see Art. P.122.80 on page 10 (F).

Even with older non-high efficiency models.

5.3 - Mod de reglare cu referire la luminile cu LED-uri iluminate

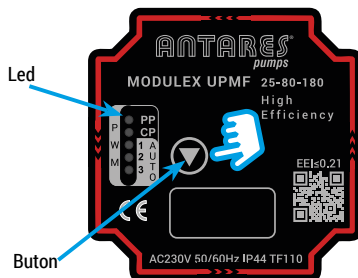
Setarea funcțiilor pompei este configurată cu afișaj diferit al luminilor LED.

Apăsând de ori N°	Model	Descrieri	Display
0	CS III (Impostazioni di fabbrica)	Curbă constantă, viteză III	
1	AUTO	Mod automat adaptiv	
2	PP I	Curba de presiune	
3	PP II	Curba de presiune viteză proporțională I	
4	PP III	Curba de presiune viteză proporțională II	
5	CP I	Curba de presiune viteză proporțională III	
6	CP II	Curba de presiune constantă, viteză II	
7	CP III	Curba de presiune constantă, viteză III	
8	CS I	Curba de presiune constantă, viteză I	
9	CS II	Curba de presiune constantă, viteză II	
10	CS III	Curba de presiune constantă, viteză III	
11 & 12	PWM	11- Lumină intermitentă: mod PWM1	
		12 - Lumină intermitentă: mod PWM2	
		Controlul extern al turației motorului	

5.5 - Funcții suplimentare

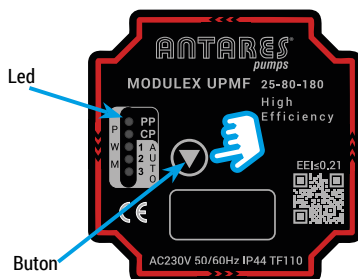
5.5.1 - Funcția de aerisire

Funcția de ventilare a pompei este activată prin apăsarea lungă a butonului până când primele trei LED-uri sunt aprinse și se eliberează imediat. Pompa se va ventila automat.



5.5.2 - Funcția de eliberare manuală după perioade lungi de absență

Funcția de repornire manuală a pompei este activată prin apăsarea lungă a butonului până când toate cele cinci LED-uri sunt aprinse și eliberate imediat. Este indicat, de exemplu, după perioade lungi de inactivitate în timpul verii.



6 - Rezolvarea problemelor

simptom	Cauze probabile	ce să fac
Pompa nu funcționează	Conectarea cablului	Asigurați-vă că cablul
	hrănire liberă	puterea este conectată
	Siguranță suflat	ferm
	Condensator deteriorat	Înlocuiți siguranța
Zgomot în interiorul sistemului sau al corpului pompei	Rotorul motorului poate fi învelit cu fibre sau blocat cu alte componente	Înlocuiți condensatorul
	Impurități în interiorul pompei	Îndepărtați fibrele și corpurile străine
	Gama de seturi este prea mare	Dezasamblați pompa și curățați de impurități
Pompa funcționează, dar nu generează presiune	Aer sau gaz în sistem sau în corpul pompei	Treceți la o viteză mai mică
	Supapa de admisie este închisă	Aer de evacuare sau gaz
		Deschideți supapa
		Deschideți supapa pentru a acționa pompa și slăbiți fittingurile pentru a lăsa aerul și gazele să iasă

Tipul de protecție	Display	Tipul de protecție	Display
Supracurent		Supratensiune	
Lipsa fazei		Supraîncălzire	
Rotor blocat		Supraîncălzire excesivă	
Dezordine			



**UE/CE DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
EU/EG KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
DECLARATION DE CONFORMITE UE/CE
EU/EC DECLARATION OF CONFORMITY**

Noi, Antares for Water & Fire Srl, dichiariamo sotto nostra responsabilità che i tipi dei circolatori della serie:
Als Herteller erklären wir unter unserer alleinigen Verantwortung, daß die Nassläufer-Umwälzpumpen der Baureihen:
Nous, Antares for Water & Fire Srl, déclarons sous notre responsabilité que les types de circulateurs des séries:
We, Antares for Water & Fire Srl, declare under our responsibility that these glandless circulating pump types of the series:

MODULEX UPM * 60 *

MODULEX UPM * 80 *

MODULEX UPM * 90 *

- Il numero della serie è scritta sulla placca anteriore
- Die Seriennummer ist auf dem Typenschild des Produktes angegeben
- Le numéro de série est inscrit sur la plaque signalétique du produit
- The serial number is marked on the product site plate

Nel loro stato di consegna sono conformi alle disposizioni delle seguenti direttive:

In der gelieferten Ausführung folgenden einschlägigen Bestimmungen entsprechen:

Dans leur état de livraison sont conformes aux dispositions des directives suivantes :

In their delivered state comply with the following relevant directives:

- Direttiva bassa tensione / Niederspannungsrichtlinie / Directive basse tension / Law voltage 2014/35/EU ;
- Compatibilità elettromagnetica / Compatibilité électromagnétique / Elektromagnetische Vertraglichkeit / Electromagnetic compatibility 2014/30/UE
- Prodotti legati all'energia / Energieverbrauchsrelevanter Produkte / Produits liés à l'énergie / Energy-related product 2009/125/EC

In accordo con le norme ecocompatibili del regolamento 641/2009 per i circolatori, ammendati dal regolamento 622/2012

Nach den Ökodesign-Anforderungen der Verordnung 641/2009 für Nassläufer-Umwälzpumpen , die durch die Verordnung 622/2012 geändert wird

Suivant les exigences d'éco-conception du règlement 641/2009 pour les circulateurs, amendés par le règlement 622/2012

This applies according to eco-design requirements of the regulation 641/2009 for glandless circulators amended by the regulation 622/2012

Sono ugualmente conformi alle disposizioni delle seguenti norme europee di armonizzazione: - Und entsprechender nationaler Gesetzgebung, et aux législations nationales les transposant, and with the relevant national legislation, sowie auch den Bestimmungen zu folgenden harmonisierten europäischen Normen:

Sont également conformes aux dispositions des normes européennes harmonisées suivantes: - comply also with the following relevant harmonised European standards:

EN 60335-2-51

EN 16297-1

EN 61000-6-1:2007

EN 61000-6-3+A1:2011

EN 16297-3

EN 61000-6-2:2005

EN 61000-6-4+A1:2011

Lucca 01-10-2020

Gargani Francesco
Quality Manager

ANTARES
for water & fire

ANTARES® for water & fire S.r.l. - Via degli Alpini, 144 - 55100 Lucca - ITALIA

Tel. + 39 0583 473701 Fax +39 0583 494366 - ant3@antaresint.com- www.antaresint.com