



# Aquavar IPC

INTELLIGENT PUMP CONTROLLER

ErP 2009/125/EC

## ErP 2009/125/EC AQUAVAR

From 1 July 2021 in accordance with the new **Regulations (EU) 2019/1781** and **2021/341** the **variance speed drives** with **three-phase input/output current**, rated voltage between **100 V** and **1000 V**, rated for operating with motors included in the same regulation (**0,12- 1000 kW**), must have efficiency level **IE2**.

The tables below also contain the mandatory information pursuant to Annex I, section 4, of the Regulations.

Manufacturer Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore (VI) - Italia	P <sub>N</sub> kW	Phase	U <sub>Nin</sub> V	P <sub>a</sub> kVA	Power losses (PL)										IE
					% Pa										
					(% rated speed; % rated torque)										
Model					stand-by	10;25	10;50	10;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100		
AQA 3.0011-AB000	1,1	3	200-240	2,38	0,5%	1,1%	1,4%	2,2%	1,2%	1,6%	2,4%	1,6%	2,6%	2	
AQA 3.0011-BB000					0,6%	1,1%	1,4%	2,3%	1,2%	1,6%	2,5%	1,6%	2,7%		
AQA 3.0011-CB000					0,4%	1,1%	1,4%	2,2%	1,2%	1,5%	2,4%	1,6%	2,6%		
AQA 3.0015-AB000	1,5	3	200-240	2,70	0,5%	1,1%	1,4%	2,3%	1,2%	1,6%	2,5%	1,6%	2,7%	2	
AQA 3.0015-BB000					0,4%	1,1%	1,4%	2,2%	1,2%	1,5%	2,4%	1,6%	2,6%		
AQA 3.0015-CB000					0,3%	0,9%	1,2%	2,1%	1,0%	1,4%	2,4%	1,4%	2,6%		
AQA 3.0022-AB000	2,2	3	200-240	3,82	0,4%	0,9%	1,2%	2,2%	1,0%	1,4%	2,4%	1,5%	2,6%	2	
AQA 3.0022-BB000					0,3%	0,9%	1,2%	2,1%	1,0%	1,3%	2,3%	1,4%	2,5%		
AQA 3.0022-CB000					0,3%	0,9%	1,2%	2,1%	1,0%	1,3%	2,3%	1,4%	2,5%		
AQA 3.0030-AB000	3	3	200-240	4,50	0,2%	0,8%	1,0%	1,9%	0,9%	1,2%	2,1%	1,2%	2,3%	2	
AQA 3.0030-BB000					0,3%	0,9%	1,2%	2,1%	1,0%	1,3%	2,3%	1,4%	2,5%		
AQA 3.0030-CB000					0,2%	0,8%	1,0%	1,9%	0,9%	1,2%	2,1%	1,2%	2,3%		
AQA 3.0040-AB000	4	3	200-240	6,00	0,2%	0,8%	1,1%	1,9%	0,9%	1,2%	2,1%	1,3%	2,3%	2	
AQA 3.0040-BB000					0,2%	0,8%	1,1%	1,9%	0,9%	1,2%	2,1%	1,3%	2,3%		
AQA 3.0040-CB000					0,2%	0,6%	0,8%	1,6%	0,7%	1,0%	1,8%	1,0%	2,0%		
AQA 3.0055-AB000	5,5	3	200-240	8,70	0,3%	0,6%	0,9%	1,7%	0,7%	1,0%	2,0%	1,0%	2,1%	2	
AQA 3.0055-BB000					0,2%	0,5%	0,6%	1,3%	0,5%	0,8%	1,5%	0,8%	1,7%		
AQA 3.0055-CB000					0,2%	0,5%	0,7%	1,4%	0,5%	0,8%	1,6%	0,8%	1,8%		
AQA 3.0075-AB000	7,5	3	200-240	11,1	0,1%	0,4%	0,6%	1,2%	0,5%	0,7%	1,4%	0,7%	1,6%	2	
AQA 3.0075-BB000					0,1%	0,4%	0,6%	1,3%	0,5%	0,7%	1,5%	0,8%	1,6%		
AQA 3.0075-CB000					0,1%	0,4%	0,6%	1,2%	0,5%	0,7%	1,4%	0,7%	1,5%		
AQA 3.0110-AB000	11	3	200-240	16,6	0,1%	0,4%	0,6%	1,2%	0,5%	0,7%	1,4%	0,7%	1,6%	2	
AQA 3.0110-BB000					0,1%	0,4%	0,6%	1,3%	0,5%	0,7%	1,5%	0,8%	1,6%		
AQA 3.0110-CB000					0,1%	0,4%	0,6%	1,2%	0,5%	0,7%	1,4%	0,7%	1,5%		
AQA 3.0150-AB000	15	3	200-240	21,4	0,1%	0,4%	0,6%	1,2%	0,5%	0,7%	1,5%	0,7%	1,6%	2	
AQA 3.0150-BB000					0,1%	0,4%	0,6%	1,2%	0,5%	0,7%	1,5%	0,7%	1,6%		
AQA 3.0150-CB000					0,1%	0,4%	0,6%	1,2%	0,5%	0,7%	1,4%	0,7%	1,5%		
AQA 3.0185-AB000	18,5	3	200-240	21,4	0,1%	0,4%	0,6%	1,2%	0,5%	0,7%	1,4%	0,7%	1,5%	2	
AQA 3.0185-BB000					0,1%	0,4%	0,6%	1,2%	0,4%	0,7%	1,4%	0,7%	1,5%		
AQA 3.0185-CB000					0,1%	0,4%	0,5%	1,1%	0,4%	0,7%	1,4%	0,7%	1,4%		
AQA 3.0220-AB000	22	3	200-240	26,9	0,1%	0,4%	0,5%	1,2%	0,4%	0,7%	1,4%	0,7%	1,4%	2	
AQA 3.0220-BB000					0,1%	0,4%	0,5%	1,2%	0,4%	0,7%	1,4%	0,7%	1,4%		
AQA 3.0220-CB000					0,1%	0,3%	0,5%	1,3%	0,4%	0,6%	1,4%	0,6%	1,4%		
AQA 3.0300-AB000	30	3	200-240	41,4	0,1%	0,3%	0,5%	1,3%	0,4%	0,6%	1,4%	0,6%	1,4%	2	
AQA 3.0300-BB000					0,1%	0,3%	0,5%	1,3%	0,4%	0,6%	1,4%	0,6%	1,4%		
AQA 3.0300-CB000					0,1%	0,3%	0,5%	1,2%	0,4%	0,6%	1,3%	0,6%	1,4%		
AQA 3.0370-AB000	37	3	200-240	51,5	0,1%	0,3%	0,5%	1,2%	0,4%	0,6%	1,3%	0,6%	1,4%	2	
AQA 3.0370-BB000					0,1%	0,3%	0,5%	1,2%	0,4%	0,6%	1,3%	0,6%	1,4%		
AQA 3.0370-CB000					0,1%	0,3%	0,5%	1,2%	0,4%	0,6%	1,3%	0,6%	1,4%		
AQA 3.0450-AB000	45	3	200-240	61,2	0,1%	0,3%	0,5%	1,2%	0,4%	0,6%	1,3%	0,6%	1,4%	2	
AQA 3.0450-BB000					0,1%	0,3%	0,5%	1,2%	0,4%	0,6%	1,3%	0,6%	1,4%		
AQA 3.0450-CB000					0,1%	0,3%	0,5%	1,2%	0,4%	0,6%	1,3%	0,6%	1,4%		

aq3-pl-en\_a\_te

P <sub>N</sub> kW	~	U <sub>Nin</sub> V	f <sub>Nin</sub> Hz	I <sub>Nin</sub> max A	U <sub>Nout</sub> V	f <sub>Nout</sub> Hz	I <sub>Nout</sub> max A	Operating conditions*		
								Altitude asl m	T.amb min/max °C	ATEX
1,1	3	200-240	50/60	5,9	0-100% U <sub>Nin</sub>	0-590	6,6	≤1000	-10/50	No
1,5				6,8			7,5			
2,2				9,5			10,6			
3				11,3			12,5			
4				15,0			16,7			
5,5				22,0			24,2			
7,5				28,0			30,8			
11				42,0			46,2			
15				54,0			59,4			
18,5				68,0			74,8			
22				80,0			88,0			
30				104,0			115,0			
37				130,0			143,0			
45				154,0			170,0			

\*up to 2000 meters or maximum 55°C reducing the supplied power

aq3-en\_a\_te

# ErP 2009/125/EC AQUAVAR

Manufacturer		P <sub>N</sub> kW	Phase	U <sub>Nin</sub> V	P <sub>a</sub> kVA	Power losses (PL)										IE
Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore (VI) - Italia						% Pa										
Model						(% rated speed; % rated torque)										
		stand-by	10;25	10;50	10;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100						
AQA 4.0011-AB000	1,1	2,1	0,6%	0,6%	0,8%	1,3%	0,7%	1,0%	1,6%	1,1%	2,0%	2				
AQA 4.0011-BB000			0,7%	0,6%	0,8%	1,4%	0,7%	1,0%	1,7%	1,2%	2,0%					
AQA 4.0011-CB000			0,4%	0,6%	0,8%	1,3%	0,7%	0,9%	1,6%	1,1%	1,9%					
AQA 4.0015-AB000	1,5	2,8	0,5%	0,6%	0,8%	1,4%	0,7%	1,0%	1,6%	1,2%	2,0%	2				
AQA 4.0015-BB000			0,3%	1,5%	1,7%	2,3%	1,6%	1,8%	2,5%	1,7%	2,4%					
AQA 4.0015-CB000			0,4%	1,5%	1,7%	2,3%	1,6%	1,8%	2,6%	1,7%	2,5%					
AQA 4.0022-AB000	2,2	3,9	0,2%	1,4%	1,6%	2,2%	1,5%	1,7%	2,4%	1,6%	2,4%	2				
AQA 4.0022-BB000			0,3%	1,4%	1,6%	2,2%	1,5%	1,7%	2,5%	1,6%	2,4%					
AQA 4.0022-CB000			0,2%	1,2%	1,4%	2,0%	1,3%	1,6%	2,3%	1,5%	2,2%					
AQA 4.0030-AB000	3	5,0	0,2%	1,2%	1,4%	2,0%	1,3%	1,6%	2,3%	1,5%	2,2%	2				
AQA 4.0030-BB000			0,2%	1,2%	1,4%	2,1%	1,3%	1,6%	2,3%	1,5%	2,3%					
AQA 4.0030-CB000			0,1%	1,0%	1,2%	1,9%	1,1%	1,4%	2,1%	1,3%	2,1%					
AQA 4.0040-AB000	4	6,9	0,1%	1,0%	1,2%	1,9%	1,1%	1,4%	2,1%	1,3%	2,1%	2				
AQA 4.0040-BB000			0,2%	1,0%	1,2%	1,9%	1,1%	1,4%	2,1%	1,3%	2,1%					
AQA 4.0040-CB000			0,1%	0,9%	1,1%	1,8%	1,0%	1,3%	2,0%	1,2%	2,1%					
AQA 4.0055-AB000	5,5	9,0	0,1%	0,9%	1,1%	1,8%	1,0%	1,3%	2,0%	1,2%	2,1%	2				
AQA 4.0055-BB000			0,1%	0,8%	1,0%	1,7%	0,9%	1,1%	1,9%	1,1%	2,0%					
AQA 4.0055-CB000			0,1%	0,8%	1,0%	1,8%	0,9%	1,2%	2,0%	1,1%	2,0%					
AQA 4.0075-AB000	7,5	11,0	0,1%	0,7%	0,9%	1,6%	0,8%	1,0%	1,8%	1,0%	1,9%	2				
AQA 4.0075-BB000			0,1%	0,7%	0,9%	1,7%	0,8%	1,0%	1,9%	1,1%	2,0%					
AQA 4.0075-CB000			0,1%	0,7%	0,9%	1,7%	0,8%	1,0%	1,9%	1,1%	2,0%					
AQA 4.0110-AB000	11	16,6	0,1%	0,6%	0,8%	1,5%	0,7%	1,0%	1,7%	1,0%	1,9%	2				
AQA 4.0110-BB000			0,1%	0,6%	0,8%	1,6%	0,7%	1,0%	1,8%	1,0%	1,9%					
AQA 4.0110-CB000			0,1%	0,5%	0,7%	1,5%	0,6%	0,9%	1,7%	1,0%	2,0%					
AQA 4.0150-AB000	15	22,2	0,1%	0,5%	0,7%	1,5%	0,6%	0,9%	1,7%	1,0%	2,0%	2				
AQA 4.0150-BB000			0,1%	0,5%	0,7%	1,5%	0,6%	0,9%	1,7%	1,0%	2,0%					
AQA 4.0150-CB000			0,1%	0,4%	0,7%	1,4%	0,5%	0,9%	1,8%	1,0%	2,1%					
AQA 4.0185-AB000	18,5	26,0	0,1%	0,4%	0,7%	1,4%	0,5%	0,9%	1,8%	1,0%	2,1%	2				
AQA 4.0185-BB000			0,1%	0,4%	0,7%	1,4%	0,6%	0,9%	1,8%	1,0%	2,1%					
AQA 4.0185-CB000			0,1%	0,5%	0,7%	1,5%	0,6%	0,9%	1,7%	1,0%	2,0%					
AQA 4.0220-AB000	22	30,5	0,1%	0,5%	0,7%	1,5%	0,6%	0,9%	1,7%	1,0%	2,0%	2				
AQA 4.0220-BB000			0,1%	0,5%	0,7%	1,5%	0,6%	0,9%	1,7%	1,0%	2,0%					
AQA 4.0220-CB000			0,1%	0,5%	0,7%	1,5%	0,6%	0,9%	1,7%	1,0%	2,0%					
AQA 4.0300-AB000	30	42,3	0,0%	0,4%	0,6%	1,2%	0,5%	0,8%	1,6%	0,9%	1,9%	2				
AQA 4.0300-BB000			0,0%	0,4%	0,6%	1,2%	0,5%	0,8%	1,6%	0,9%	1,9%					
AQA 4.0300-CB000			0,0%	0,5%	0,7%	1,5%	0,6%	0,9%	1,7%	1,0%	2,0%					
AQA 4.0370-AB000	37	50,6	0,0%	0,4%	0,6%	1,2%	0,5%	0,8%	1,6%	0,9%	1,9%	2				
AQA 4.0370-BB000			0,0%	0,4%	0,6%	1,2%	0,5%	0,8%	1,6%	0,9%	1,9%					
AQA 4.0370-CB000			0,0%	0,5%	0,7%	1,5%	0,6%	0,9%	1,7%	1,0%	2,0%					
AQA 4.0450-AB000	45	62,4	0,0%	0,4%	0,6%	1,2%	0,5%	0,8%	1,6%	0,9%	1,9%	2				
AQA 4.0450-BB000			0,0%	0,4%	0,6%	1,2%	0,5%	0,8%	1,6%	0,9%	1,9%					
AQA 4.0450-CB000			0,0%	0,5%	0,7%	1,5%	0,6%	0,9%	1,7%	1,0%	2,0%					
AQA 4.0550-AB000	55	73,4	0,0%	0,4%	0,6%	1,2%	0,5%	0,8%	1,6%	0,9%	1,9%	2				
AQA 4.0550-BB000			0,0%	0,4%	0,6%	1,2%	0,5%	0,8%	1,6%	0,9%	1,9%					
AQA 4.0550-CB000			0,0%	0,4%	0,6%	1,2%	0,5%	0,8%	1,6%	0,9%	1,9%					
AQA 4.0750-AB000	75	102,0	0,0%	0,4%	0,6%	1,2%	0,5%	0,8%	1,6%	0,9%	1,9%	2				
AQA 4.0750-BB000			0,0%	0,4%	0,6%	1,2%	0,5%	0,8%	1,6%	0,9%	1,9%					
AQA 4.0750-CB000			0,0%	0,4%	0,6%	1,2%	0,5%	0,8%	1,6%	0,9%	1,9%					
AQA 4.0900-AB000	90	123,0	0,0%	0,4%	0,6%	1,2%	0,5%	0,8%	1,6%	0,9%	1,9%	2				
AQA 4.0900-BB000			0,0%	0,4%	0,6%	1,2%	0,5%	0,8%	1,6%	0,9%	1,9%					
AQA 4.0900-CB000			0,0%	0,4%	0,6%	1,2%	0,5%	0,8%	1,6%	0,9%	1,9%					

aq4-pl-en\_a\_te

P <sub>N</sub> kW	~	U <sub>Nin</sub> V	f <sub>Nin</sub> Hz	I <sub>Nin</sub> max A	U <sub>Nout</sub> V	f <sub>Nout</sub> Hz	I <sub>Nout</sub> max A	Operating conditions*		
								Altitude asl m	T.amb min/max °C	ATEX
1,1	3	380-480	50/60	2,7	0-100% U <sub>Nin</sub>	0-590	3,0	≤1000	-10/50	No
1,5				3,7			4,1			
2,2				5,0			5,6			
3				6,5			7,2			
4				9,0			10,0			
5,5				11,7			13,0			
7,5				14,4			16,0			
11				22,0			24,0			
15				29,0			32,0			
18,5				34,0			37,5			
22				40,0			44,0			
30				55,0			61,0			
37				66,0			73,0			
45				82,0			90,0			
55				96,0			106,0			
75				133,0			147,0			
90				161,0			177,0			

\*up to 2000 meters or maximum 55°C reducing the supplied power

aq4-en\_a\_te

# Xylem |'zīləm|

- 1) The tissue in plants that brings water upward from the roots;
- 2) a leading global water technology company.

We're a global team unified in a common purpose: creating advanced technology solutions to the world's water challenges. Developing new technologies that will improve the way water is used, conserved, and re-used in the future is central to our work. Our products and services move, treat, analyze, monitor and return water to the environment, in public utility, industrial, residential and commercial building services settings. Xylem also provides a leading portfolio of smart metering, network technologies and advanced analytics solutions for water, electric and gas utilities. In more than 150 countries, we have strong, long-standing relationships with customers who know us for our powerful combination of leading product brands and applications expertise with a strong focus on developing comprehensive, sustainable solutions.

**For more information on how Xylem can help you, go to [www.xylem.com](http://www.xylem.com).**



#### Hauptsitz

Gloor Pumpenbau AG  
Thunstrasse 25  
CH-3113 Rubigen  
**Tel. +41 (0)58 255 43 34**  
**info@gloor-pumpen.ch**  
**www.gloor-pumpen.ch**

#### Filiale Mittelland

Gloor Pumpenbau AG  
Industriestrasse 25  
CH-5036 Oberentfelden



#### Filiale Suisse Romande

Gloor Pumpenbau SA  
Rue du Collège 3 | Case postale  
CH-1410 Thierrens  
**Tél. +41 (0)58 255 43 34**  
**info@gloor-pompes.ch**  
**www.gloor-pompes.ch**