



# CPD-A



## GENERALITÀ / FEATURES

Pompe centrifughe in esecuzione singola, monostadio, con girante in acciaio inox direttamente accoppiata al motore del tipo a magneti permanenti, a rotore bagnato, con canotto separatore interno in acciaio inox. Bocche filettate in linea, adatte per la circolazione di acqua calda e fredda e miscele di acqua/glicole negli impianti di condizionamento. **Motore a magneti permanenti.** La pompa CPD-A è comandata da un motore a magneti permanenti con regolazione automatica della velocità. Questo tipo di motore crea una rotazione magnetica utilizzando una quantità di energia che risulta essere del 60% inferiore a quella necessaria ad un motore tradizionale della stessa potenza, per fare lo stesso lavoro. La pompa CPD-A si adatta quindi alle richieste idrauliche dell'impianto senza far uso di convertitori di frequenza e con notevole risparmio di energia. Dotata di modalità notturna per un funzionamento silenzioso ed economico. Tramite una rete ETHERNET si può eseguire il controllo remoto via HTTP o FTP.

*Centrifugal single pumps, single-stage with stainless steel impeller directly coupled to the permanent magnet drive motor, wet rotor type, with dividing insert of non-magnetic alloyed steel. In-line flanged bores with counter flanges, suitable for the circulation of hot and cold water and water/glycol mixtures into heating plants. **Permanent magnets drive motor.** The CPD-A is controlled by an electronic self-regulating motor with permanent magnets drives it. These magnet create a rotational magnetic field where 60% less electrical energy issued for the same amount of work. The CPD-A pump optimally adapts to the hydraulic requirements of a system without a frequency converter, saves energy compared to the other pumps of same size. An LCD screen with menu control makes the pump user-friendly and enables remote control via HTTP or FTP.*

## MATERIALI / MATERIALS

- Corpo pompa: Ghisa grigia G20
- Albero: Ceramica
- Girante: Polietersulfone composito
- Cuscinetti: Ceramica
- Pump casing: Grey cast-iron G20
- Shaft: Ceramic
- Impeller: PES composite
- Bearings: Ceramic

## MOTORE / MOTOR

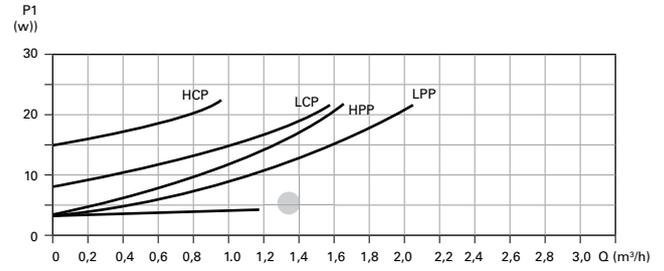
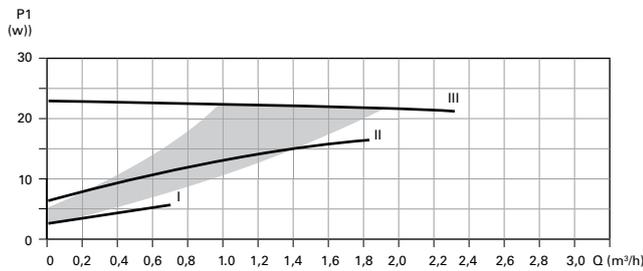
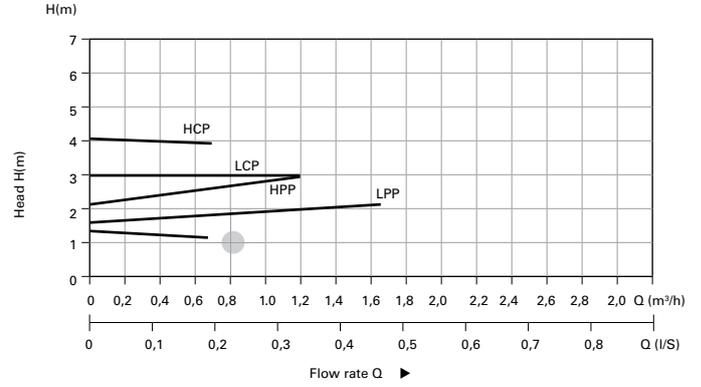
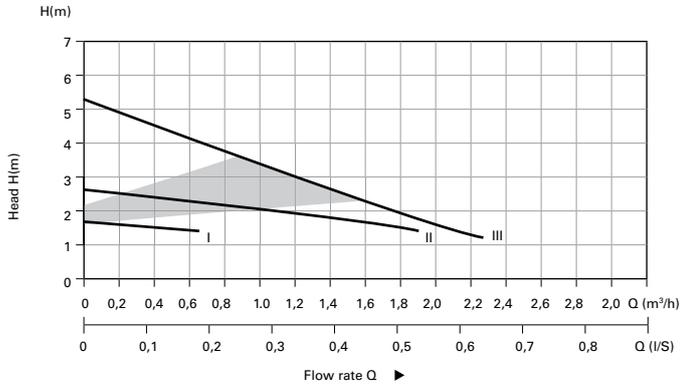
- Asincrono monofase
- A rotore bagnato con canotto separatore interno
- Isolamento in classe F, IP44
- Tensione di alimentazione: 1ph 230V-50Hz
- Compatibilità elettromagnetica EMI < 0.23
- Livello di rumorosità: ≤ 43 dB(A)
- Asynchronous single-phase
- Wet rotor type with inner diving insert
- Class F insulation, IP44
- Single-phase 230V-50Hz
- Electromagnetic compatibility EMI < 0.23
- Noise level ≤ 43 dB(A)

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

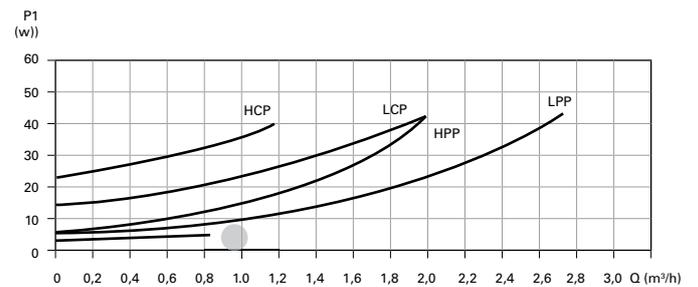
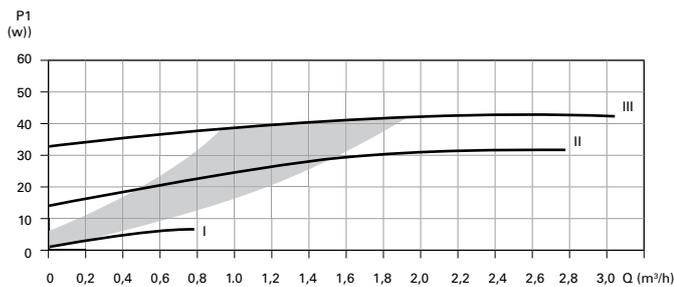
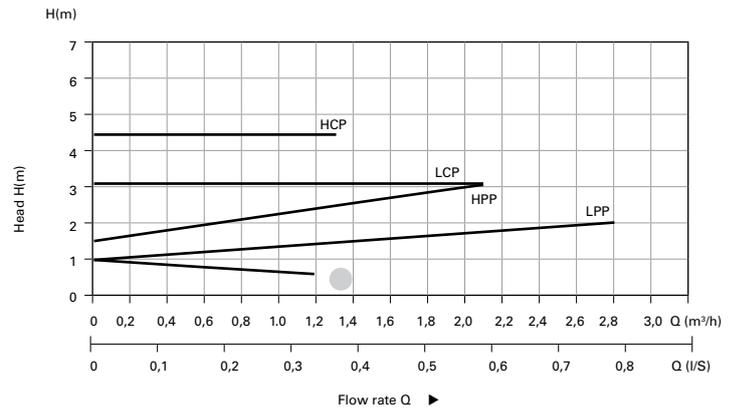
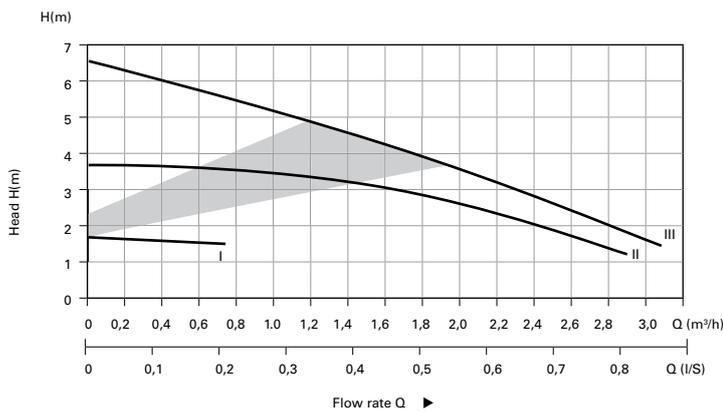
- Acqua corrente normale, pura riscaldata (conformemente alla norma VDI 2035 che determina la durezza e il Ph dell'acqua), senza additivi aggressivi od esplosivi, senza aggiunta di oli minerali o di particelle solide fibrose
- Valore viscosità cinematica fino a 10cSt (mm<sup>2</sup>/s)
- Temperatura di esercizio: +2°C/+110°C
- Fresh water, heated (according to VDI 2035 rule classifying the water hardness and Ph), devoid of aggressive or explosive additives, mineral oils or solid fibrous particles
- Cinematic viscosity value up to 10 cSt (mm<sup>2</sup>/s)
- Working temperature: +2°C/+110°C



\* SERIE CPD-A 25(32) 40

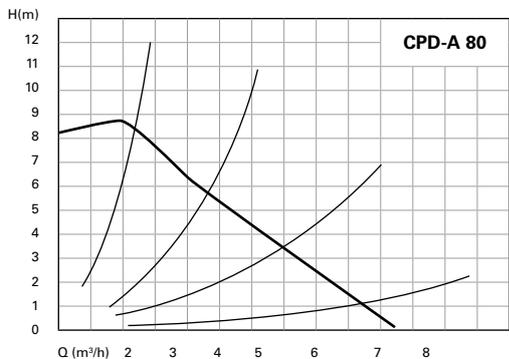
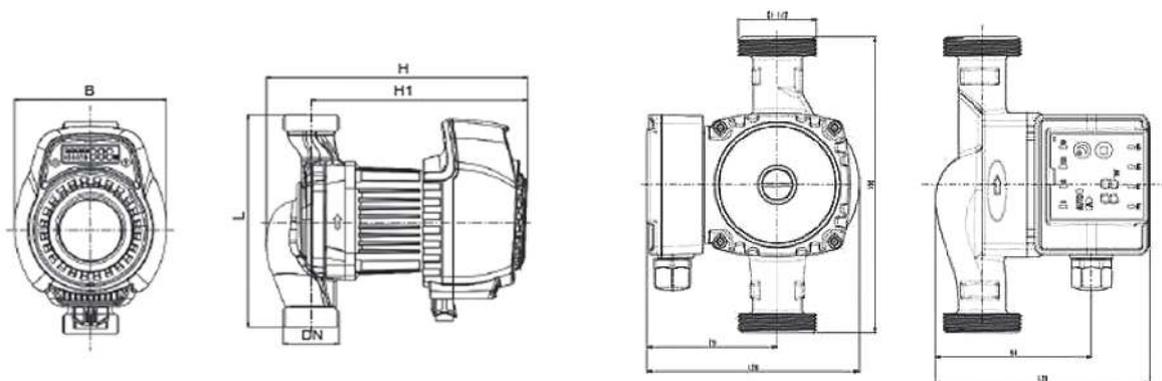
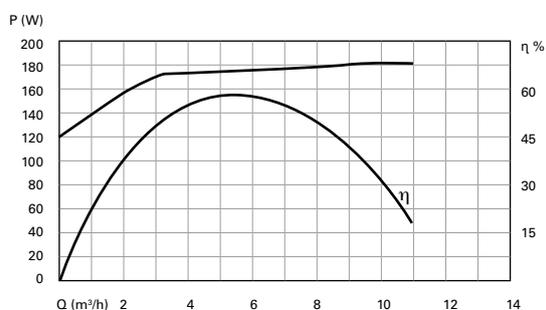
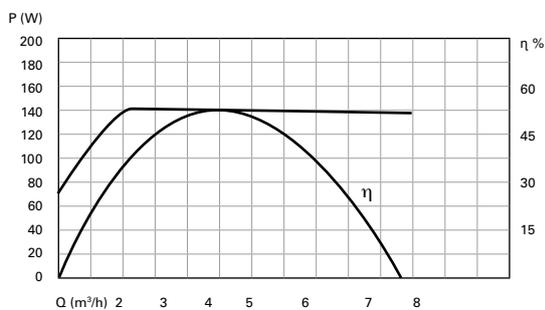
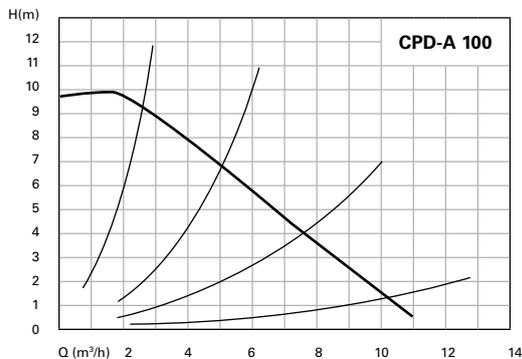


\* SERIE CPD-A 25(32) 60

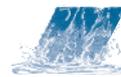




# CPD-A

**\* SERIE CPD-A 25(32) 80****\* SERIE CPD-A 25(32) 100****DIMENSIONI / DIMENSIONS**

MODELLO MODEL	PORTATA MAX FLOW	PREVALENZA MAX HEAD	POTENZA POWER	MISURE (mm) SIZE (mm)				PESO WEIGHT	BOCCHE BORE
	L/min.	m	Max (w)	H	H1	L	B	kg	
CPD-A 25-40-130	53	4	88	130	105	130	130	3,3	1" 1/2 G
CPD-A 25-40-180	53	4	88	130	105	130	130	3,5	1" 1/2 G
CPD-A 25-60-130	53	6	95	130	105	130	130	3,4	1" 1/2 G
CPD-A 25-60-180	60	6	95	130	105	130	130	3,6	1" 1/2 G
CPD-A 25-80-180	120	8	130	222	170	180	120	6	1" 1/2 G
CPD-A 25-100-180	180	10	180	222	170	180	120	6,2	1" 1/2 G
CPD-A 32-40-130	53	4	80	130	105	130	130	3,8	2" G
CPD-A 32-60-130	60	6	90	130	105	130	130	3,9	2" G
CPD-A 32-80-180	120	8	130	222	185	180	120	6,4	2" G
CPD-A 32-100-180	180	10	180	222	185	180	120	6,5	2" G



MODALITÀ <i>SETTING</i>	CURVA DELLA POMPA <i>PERFORMANCE</i>	FUNZIONAMENTO <i>FUNCTIONING</i>
<b>AUTO</b> (Preimpostato) <i>(Factory setting)</i>	Curva di pressione proporzionale dal punto di lavoro più alto a quello più basso <i>Proportional pressure curve from highest to lowest</i>	In questa modalità, il funzionamento si regola in maniera automatica entro il range di lavoro evidenziato nella tabella sopra riportata, in base alla richiesta del sistema. <i>Auto functioning will automatically control the pump within stipulated range refer to above table, according to size of system.</i>
<b>LPP</b>	Curva di lavoro proporzionale più bassa <i>Lowest proportional pressure curve</i>	Il punto di lavoro su questa curva di funzionamento andrà su o giù a seguito della richiesta di flusso del sistema di fare riferimento alla tabella di cui sopra. La pressione diminuisce quando la domanda di flusso diminuisce e aumenta quando la richiesta di flusso aumenta. <i>The working point on the lowest pressure proportional system of the pump will go up or down following the flow demand of the system refer to the above table. the pressure is declined when flow demand falls and increased when the flow demand go up.</i>
<b>HPP</b>	Curva di lavoro proporzionale più alta <i>Highest proportional pressure curve</i>	Il punto di lavoro su questa curva di funzionamento andrà su o giù a seguito della richiesta di flusso del sistema di fare riferimento alla tabella di cui sopra. La pressione diminuisce quando la domanda di flusso diminuisce e aumenta quando la richiesta di flusso aumenta. <i>The working point on the lowest pressure proportional system of the pump will go up or down following the flow demand of the system refer to the above table. the pressure is declined when flow demand falls and increased when the flow demand go up.</i>
<b>LCP</b>	Curva di lavoro costante più bassa <i>Lowest constant pressure curve</i>	Il punto di lavoro su questa curva di funzionamento varia entro il range di lavoro evidenziato nella tabella sopra riportata. La pressione rimane costante indipendentemente dalla richiesta di acqua. <i>The working point on the highest constant pressure will back and forth following the flow demand of system refer to above table. The pressure is constant regardless flow demand.</i>
<b>HCP</b>	Curva di lavoro costante più alta <i>Highest constant pressure curve</i>	Il punto di lavoro su questa curva di funzionamento varia entro il range di lavoro evidenziato nella tabella sopra riportata. La pressione rimane costante indipendentemente dalla richiesta di acqua. <i>The working point on the highest constant pressure will back and forth following the flow demand of system refer to above table. The pressure is constant regardless flow demand.</i>
<b>III</b>	La pompa lavora in curva di funzionamento massima <i>Speed III</i>	Verificare la tabella sopra riportata. L'utilizzo alla massima velocità per qualche minuto consente di sfiatare l'aria in eccesso. <i>Check the above table. The air can be discharge quickly if the pump is setted under speed III at a short time.</i>
<b>II</b>	La pompa lavora in curva di funzionamento minima <i>Speed II</i>	Verificare la tabella sopra riportata. <i>Check the above table</i>
<b>I</b>	La pompa lavora in curva di funzionamento minima <i>Speed I</i>	Verificare la tabella sopra riportata. <i>Check the above table</i>
<b>NIGHT MODE</b>	Funzionamento notturno <i>Night mode</i>	A raggiungimento delle condizioni impostate, il circolatore si assesterà automaticamente in funzionamento notturno diminuendo il consumo energetico come da tabella. <i>Once a certain condition is met, the pump will change to the night mode by lowest performance and power consumption refer to the above table.</i>