

## ■ Descrizione prodotto

### Hoval Circolatore ACS Grandi potenze

- Pompa ad alta efficienza con regolazione elettronica
- Pompa di circolazione con bassissimi costi di esercizio, per montaggio su tubo
- Utilizzabile negli impianti di circolazione di acqua potabile
- Con regolazione elettronica incorporata per l'adattamento delle prestazioni per pressione differenziale costante/variabile
- Comando manuale a un pulsante per:
  - pompa on/off
- Scelta del tipo di regolazione:
  - $\Delta p$ -c (pressione differenziale costante)
  - $\Delta p$ -v (pressione differenziale variabile)
  - $\Delta p$ -T (pressione differenziale in base alla temperatura) mediante monitor IR/chiavetta IR, Modbus, BACnet, LON o CANopen
  - Q-Limit per la limitazione della portata volumetrica massima (impostazione solo tramite chiavetta IR)
  - modo di regolazione automatico (impostazione numero di giri costante)
  - regime ridotto automatico (ad autoapprendimento)
  - Impostazione valore nominale o numero di giri
- Display grafico pompa con indicatore girevole per disposizione orizzontale e verticale del modulo, per la visualizzazione di:
  - stato di esercizio
  - tipo di regolazione
  - valore nominale della pressione differenziale o del numero di giri
  - messaggi di errore e di avvertimento
- Motore sincrono con tecnologia ECM con massimo rendimento ed elevata coppia di spunto, funzione di sblocco automatico
- Spia di segnalazione guasto, segnalazione cumulativa di guasto a potenziale zero, interfaccia IR per comunicazione senza fili con il dispositivo di comando e assistenza monitor IR/chiavetta IR
- 1 slot per moduli IF Stratos con interfacce per sistemi di automazione degli edifici o gestione di pompe gemellari (accessori: moduli IF Stratos Modbus, BACnet, LON, CANopen, PLR, Ext.Aus, Ext.Min, SBM, Ext.Aus/SBM o DP)

#### Motore

Tensione 1x230 V, frequenza 50/60 Hz  
 Grado di protezione IP X4D  
 Classe di isolamento F  
 Protezione motore integrata

#### Temperatura del fluido di pompaggio

alla temperatura ambiente max  
 +40 °C: 0 °C...+80 °C

Durezza totale dell'acqua max consentita negli impianti di circolazione di acqua potabile 35,7 °fH (20° dH).

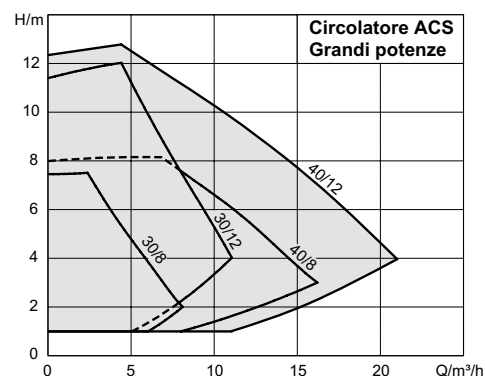
#### Attacchi

DN 30  
 Con filettatura esterna, guarnizioni incl. (senza raccordi a vite)

DN 40 con attacchi flangiati senza controflange, viti e guarnizioni, incl. rondelle per viti flangiate (PN6/10)

#### Esecuzione su richiesta

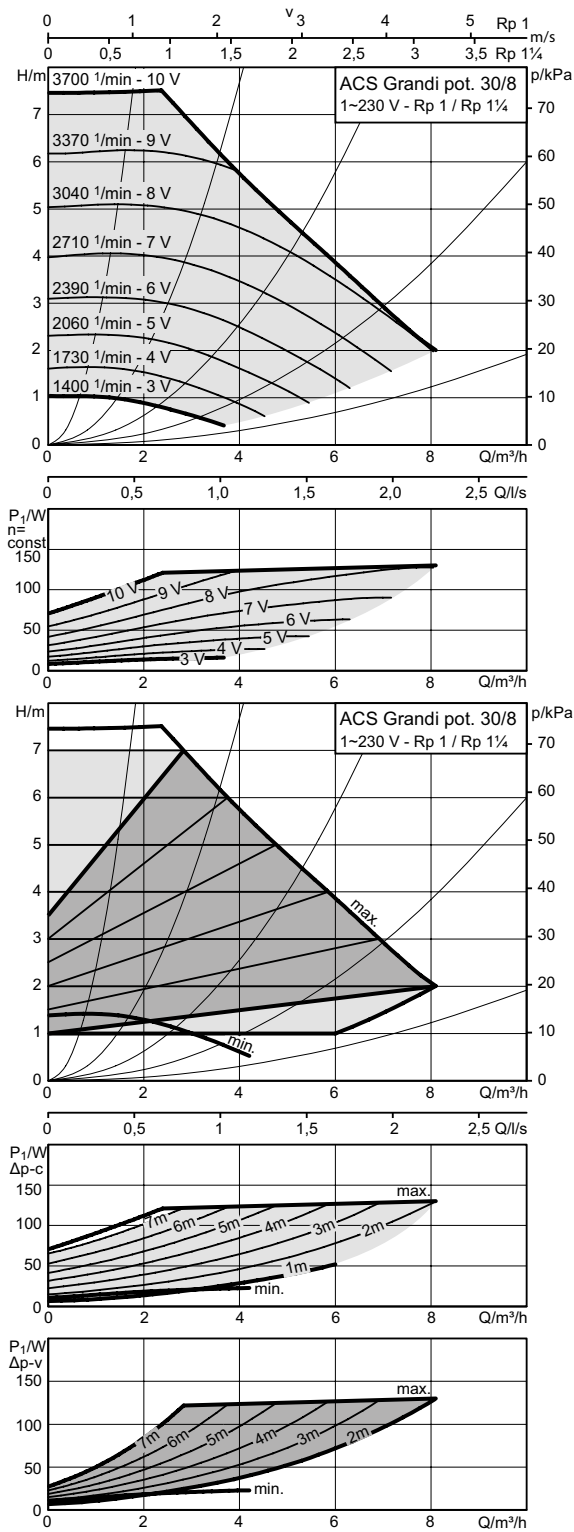
Compensatori per l'adattamento della lunghezza di montaggio in caso di pompe sostitutive, vedere il capitolo "Modelli a confronto"



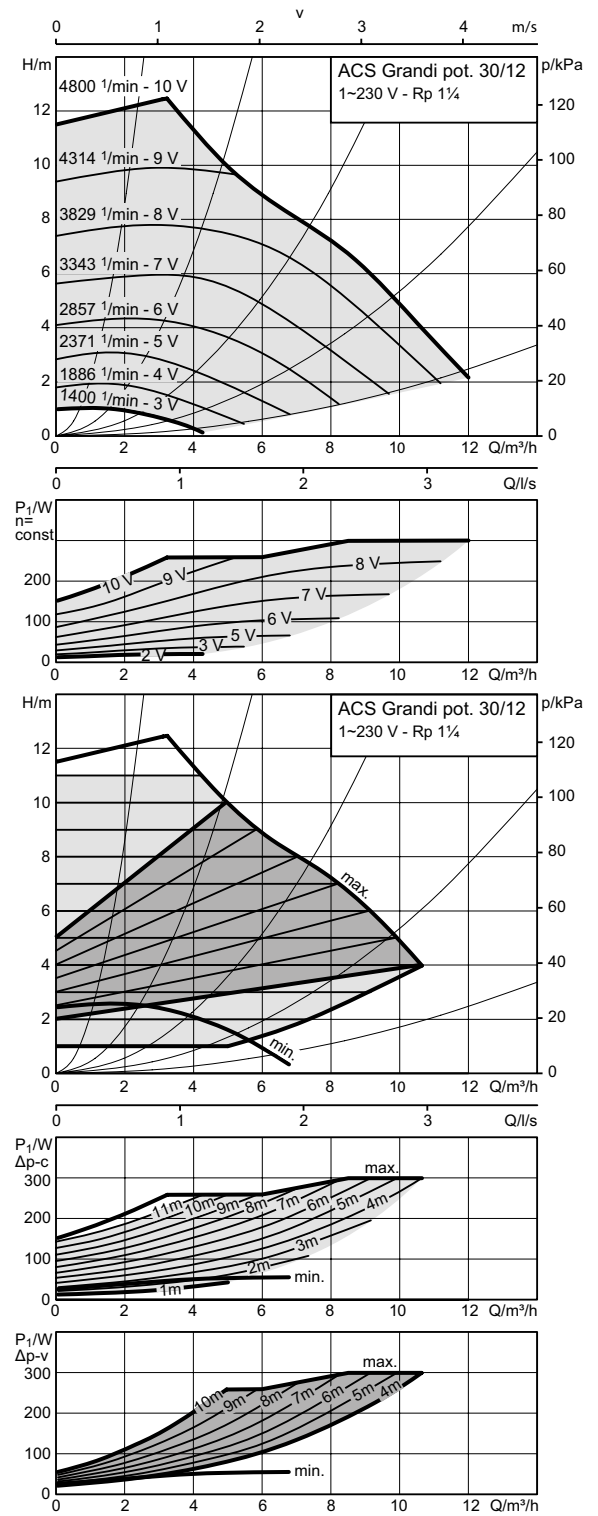
■ Dati tecnici/curve caratteristiche

Hoval Circolatore ACS Grandi potenze 30/8, 30/12

Curve caratteristiche



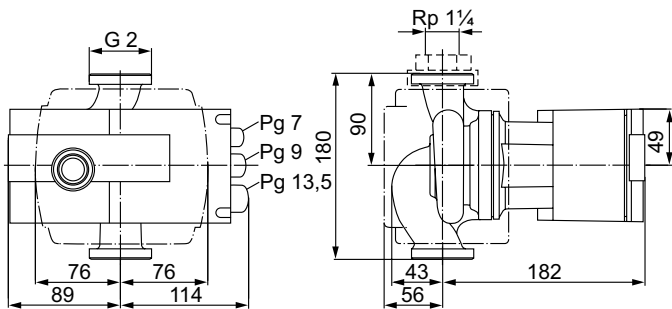
Curve caratteristiche



■ Dati tecnici/curve caratteristiche

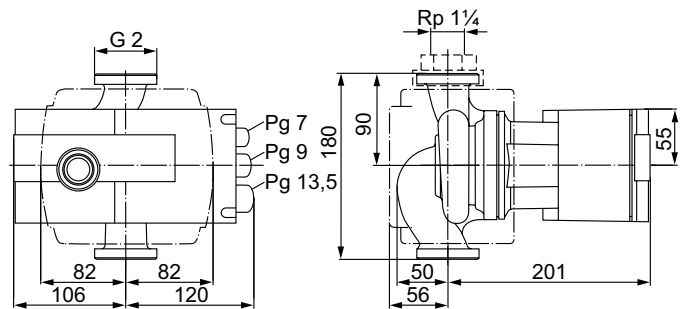
**Disegno quotato**

Hoval Circolatore ACS Grandi potenze 30/8



**Disegno quotato**

Hoval Circolatore ACS Grandi potenze 30/12



**Dati tecnici**

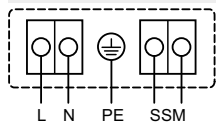
Denominazione	Circolatore ACS Grandi potenze 30/8	Circolatore ACS Grandi potenze 30/12
Indice di efficienza energetica (EEI)	≤ 0,20	≤ 0,20
Raccordo a vite per tubazioni	Rp 1¼	Rp 1¼
Pressione nominale	PN 10	PN 10
Collegamento alla rete	1~230 V, 50/60 Hz	1~230 V, 50/60 Hz
Numero di giri	1400 - 3700 1/min	1400 - 4800 1/min
Potenza nominale del motore $P_2$	100 W	200 W
Potenza assorbita $P_1$	9 - 125 W	12 - 300 W
Corrente assorbita // Corrente all'avviamento <sup>1</sup>	0,13 - 1,10 A / 8 A	0,22 - 1,32 A / 8 A
Altezza minima di ingresso a 50 / 95 / 110 °C	3 / 10 / 16 m	3 / 10 / 16 m
Peso netto ca. <i>m</i>	4,5 kg	6 kg

**Materiali**

Corpo pompa	Bronzo (CC 499K) conforme alla DIN 50930-6, secondo l'ordinanza TrinkwV
Girante	Plastica (PPS - 40% rinforzato con fibra di vetro)
Albero pompa	Acciaio inox (X39CrMo17-1)
Boccole	Carbone impregnato di resina sintetica

<sup>1</sup> Rispettare la corrente all'avviamento

**Schema di cablaggio**



SSM: Segnalazione cumulativa di guasto (contatto normalmente chiuso conforme a VDI 3814, carico ammissibile 1 A, 250 V ~)

**Fluidi di pompaggio consentiti (altri fluidi possibili su richiesta)**

Acqua potabile e acqua per uso alimentare secondo l'ordinanza del DFI sull'acqua potabile, sorgiva e minerale, TrinkwV 2001

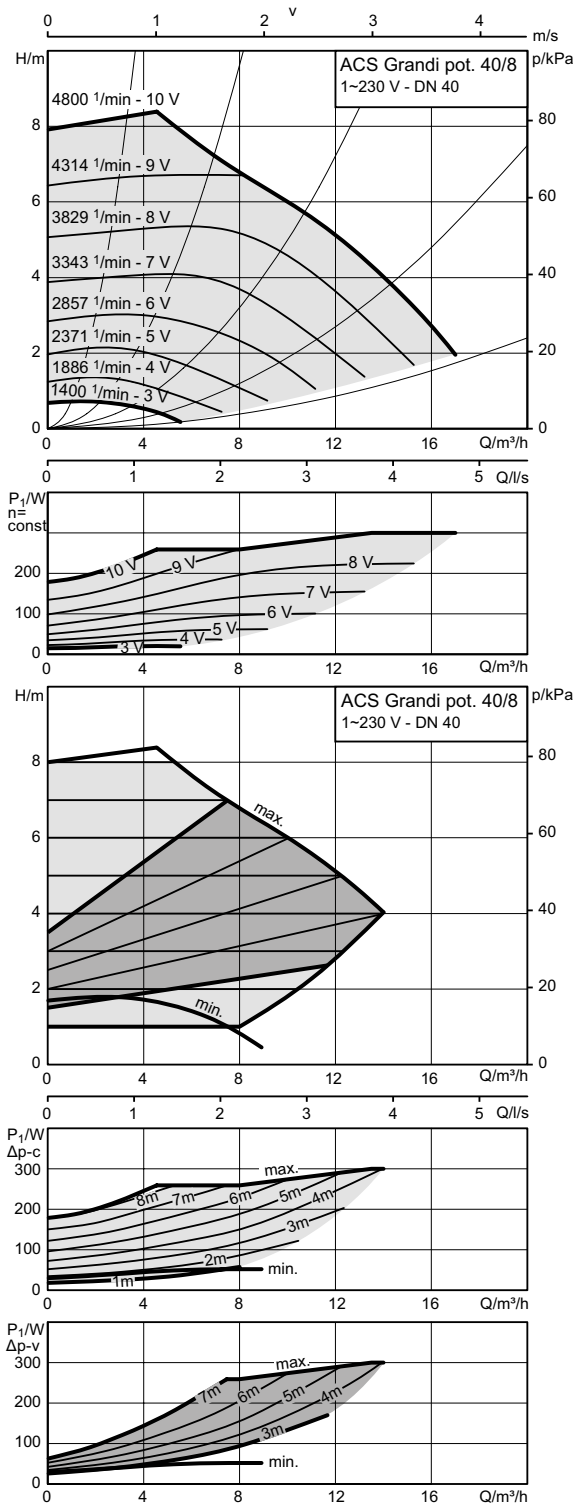
**Campo di impiego consentito**

Campo di temperatura nell'impiego in impianti di circolazione di acqua potabile con temperatura ambiente max di +40 °C	0 °C...+80 °C
Durezza totale dell'acqua max consentita negli impianti di circolazione di acqua potabile	35,7° fH/ 20° dH

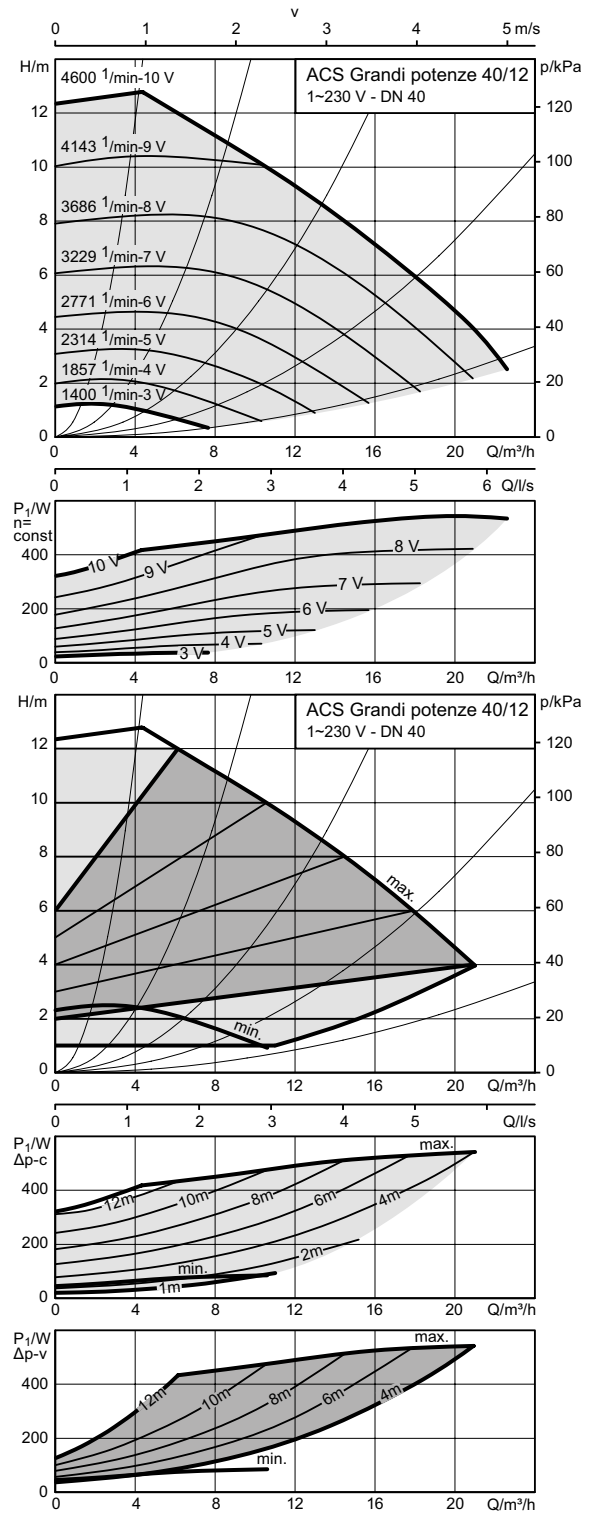
■ Dati tecnici/curve caratteristiche

Hoval Circolatore ACS Grandi potenze 40/8, 40/12

Curve caratteristiche



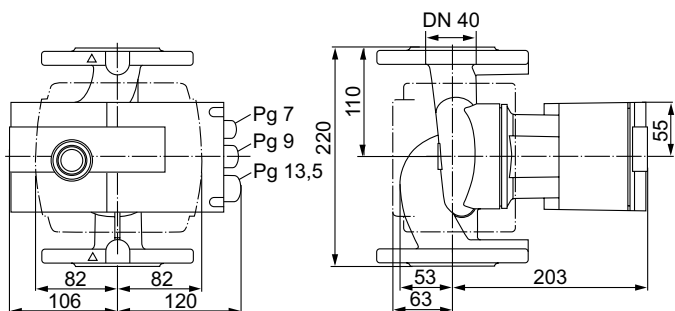
Curve caratteristiche



■ Dati tecnici/curve caratteristiche

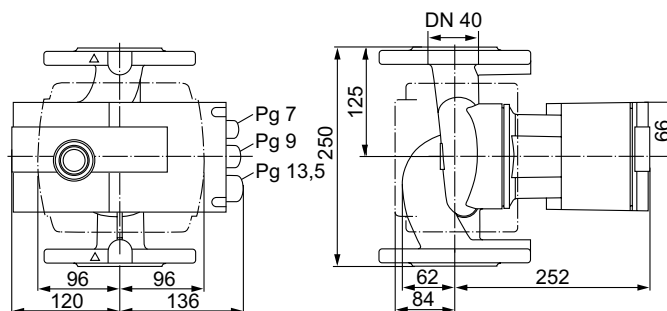
**Disegno quotato**

Hoval Circolatore ACS Grandi potenze 40/8



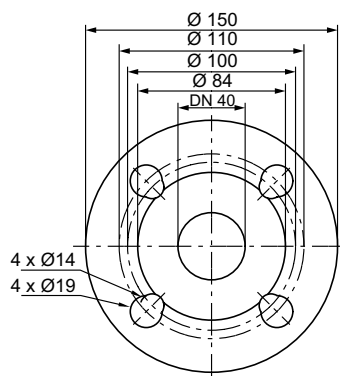
**Disegno quotato**

Hoval Circolatore ACS Grandi potenze 40/12



**Disegno quotato flangia**

PN 6/10



**Dati tecnici**

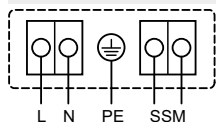
Denominazione	Circolatore ACS Grandi potenze 40/1-8	Circolatore ACS Grandi potenze 40/1-12
Indice di efficienza energetica (EEI)	≤ 0,20	≤ 0,20
Diametro nominale flangia	DN 40	DN 40
Pressione nominale	PN 6/10	PN 6/10
Collegamento alla rete	1~230 V, 50/60 Hz	1~230 V, 50/60 Hz
Numero di giri	1400 - 4800 1/min	1400 - 4600 1/min
Potenza nominale del motore $P_2$	200 W	450 W
Potenza assorbita $P_1$	12 - 300 W	25 - 550 W
Corrente assorbita // Corrente all'avviamento <sup>1</sup>	0,22 - 1,32 A / 8 A	0,20 - 2,40 A / 8 A
Altezza minima di ingresso a 50 / 95 / 110 °C	3 / 10 / 16 m	5 / 12 / 18 m
Peso netto ca. <i>m</i>	11 kg	16 kg

**Materiali**

Corpo pompa	Bronzo (CC 499K) conforme alla DIN 50930-6, secondo l'ordinanza TrinkwV
Girante	Plastica (PPS - 40% rinforzato con fibra di vetro)
Albero pompa	Acciaio inox (X39CrMo17-1)
Boccole	Carbone impregnato di resina sintetica

<sup>1</sup> Rispettare la corrente all'avviamento

**Schema di cablaggio**



SSM: Segnalazione cumulativa di guasto (contatto normalmente chiuso conforme a VDI 3814, carico ammissibile 1 A, 250 V ~)

**Fluidi di pompaggio consentiti (altri fluidi possibili su richiesta)**

Acqua potabile e acqua per uso alimentare secondo l'ordinanza del DFI sull'acqua potabile, sorgiva e minerale, TrinkwV 2001

**Campo di impiego consentito**

Campo di temperatura nell'impiego in impianti di circolazione di acqua potabile con temperatura ambiente max di +40 °C	0 °C...+80 °C
Durezza totale dell'acqua max consentita negli impianti di circolazione di acqua potabile	35,7° fH/ 20° dH