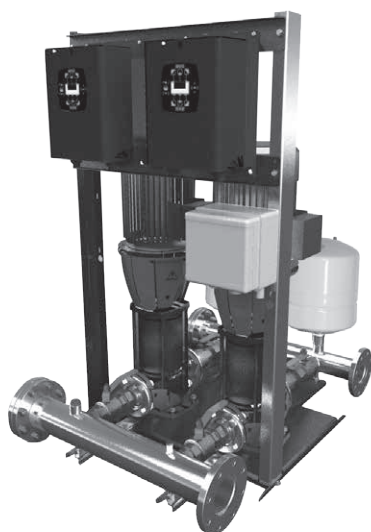


2 NKVE 10-15-20 ADAC

GRUPPI A PRESSIONE COSTANTE CON SISTEMA MULTI INVERTERS "ADAC"



ADAC
PAG 171



DATI TECNICI

Tensione di linea: 400V trifase
Tensione elettropompa: 400V trifase
Frequenza di alimentazione: 50-60 Hz
Installazione: solo verticale
Campo di temperatura liquido: da 0°C a + 80°C
Massima temperatura ambiente: 40°C
Pressione max: 14bar
Liquido pompato: pulito, libero da sostanze solide
Campo di funzionamento: da 4 a 58 m³/h
Range di regolazione pressione: da 3 a 14 bar
Grado di protezione: IP20

APPLICAZIONI

I gruppi con Inverter a bordo sono stati progettati e realizzati per soddisfare le esigenze di pressione costante che la moderna tecnica degli impianti richiede. La regolazione a pressione costante trova applicazione nei più svariati settori: Acquedottistica – irrigazione – Industria – Alberghi – Edilizia abitativa – Terme. Il concetto fondamentale che ha guidato i ns. Tecnici nello sviluppo di questo progetto è stato quello di proporre un gruppo che risulti semplice nell'utilizzo, flessibile ed estremamente affidabile. A differenza delle pompe tradizionali funzionanti a velocità fissa, le pompe pilotate da Inverter consentono di adattare la propria curva di prestazione alle esigenze dell'impianto. Nel caso più classico i gruppi con pompe pilotate da Inverter vengono utilizzati per mantenere la pressione costante nell'impianto al variare della portata richiesta, evitando fluttuazioni di pressione in caso di piccole variazioni di portata.

VANTAGGI NELL'UTILIZZO

Stabilità della pressione di esercizio – Notevole risparmio Energetico (fino al 60%) – Ridotti colpi di ariete – Ridotti spazi d'ingombro – Minore manutenzione – Ridotta usura della pompa – Riduzione della necessità di rifasamento – Riduzione consumi acqua – Protezioni integrate.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

I gruppi con Inverters ADAC sono costruiti nella versione standard da due elettropompe centrifughe, completamente assemblati su basamento in acciaio zincato, testati e pronti all'installazione. Completi di valvole di intercettazione e di ritengo per ciascuna pompa, collettori in aspirazione e di mandata, vasi di espansione, sensore di pressione, Inverter, centralino elettrico di protezione. (possibilità di implementare il controllo di pressione con sensore di flusso opzionale).

SISTEMA MULTI INVERTERS ADAC

L'inverter regola in modo continuo la velocità di rotazione di una elettropompa, in modo da mantenere una pressione costante al variare della portata. Le altre elettropompe, sempre a velocità variabile, vengono inserite in cascata, dopo che la prima ha raggiunto la massima velocità e, modulando, compensano le fluttuazioni di pressione nell'impianto.

Ad ogni ciclo di funzionamento è possibile impostare la commutazione di riavvio su una pompa diversa, in modo da garantire un utilizzo uniforme di tutte le elettropompe.

E' possibile anche impostare dei tempi di lavoro per singola pompa, con scambio di funzionamento dopo il tempo impostato.

La pressione "SP" è regolabile dall'utente tramite due tasti "+" e "-" posti sull'ADAC (di regola tutte le pompe sono impostate allo stesso valore di pressione), con i nuovi ADAC, è sufficiente impostare il dato in una delle apparecchiature, e automaticamente il dato viene propagato alle altre pompe del sistema.

PARTE ELETTRICA IN DOTAZIONE

Inverter ADAC che include le seguenti funzioni:

Protezione contro tensioni anomale.

Protezione amperometrica regolabile.

Protezione marcia a secco (senza ausilio pressostato di minima).

Protezione corto circuito fra le fasi in uscita.

Protezione sovratemperatura e sovra tensione.

Funzione antibloccaggio e antigelo.

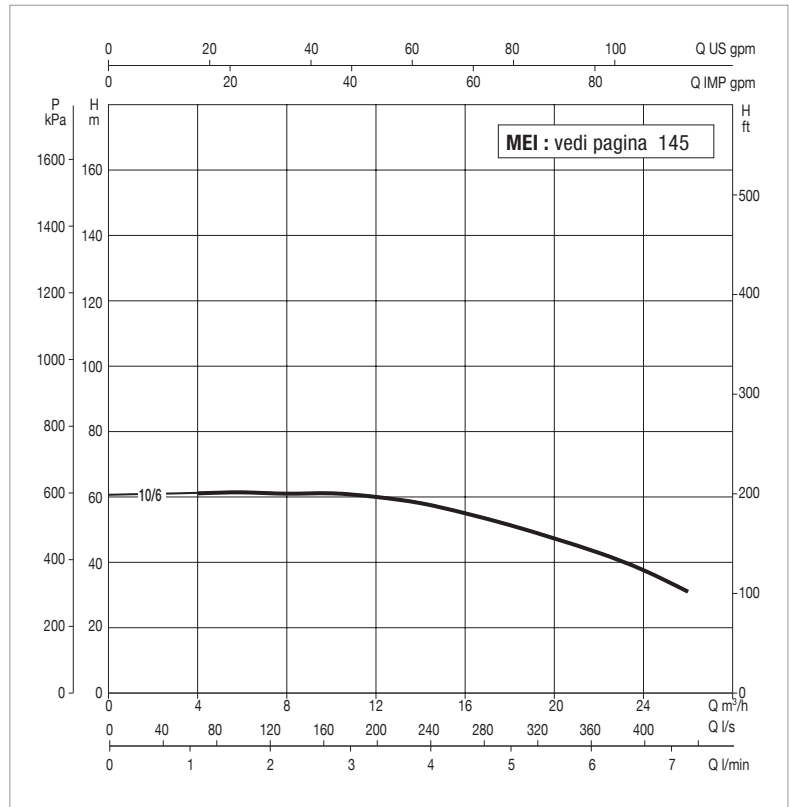
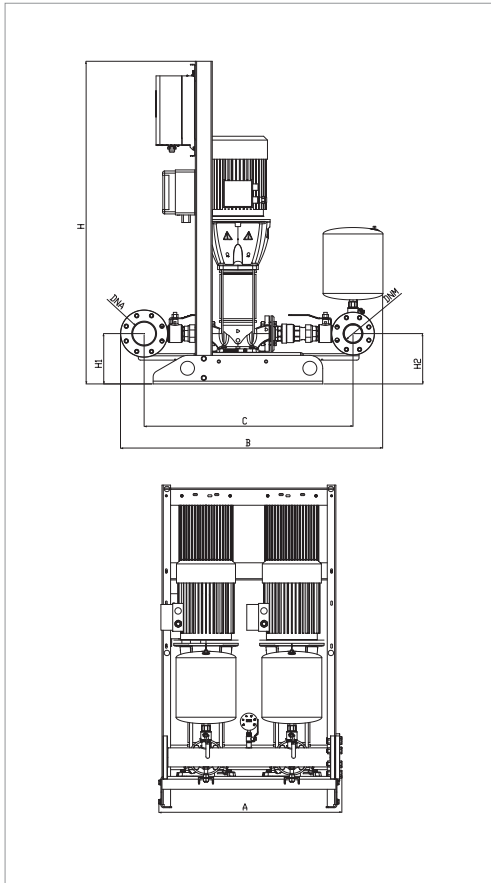
Guasto sensore di pressione.

Centralino di protezione magnetotermica (collegamento semplificato).

Sensore di pressione installato sul collettore di mandata.

2 NKVE 10/6 - ADAC - PRESSURIZZAZIONE RESIDENZIALE A PRESSIONE COSTANTE

Campo di temperatura del liquido pompato: da -15°C a +80°C - Massima temperatura ambiente: +40°C - Max portata: 26 m³/h



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³.
Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

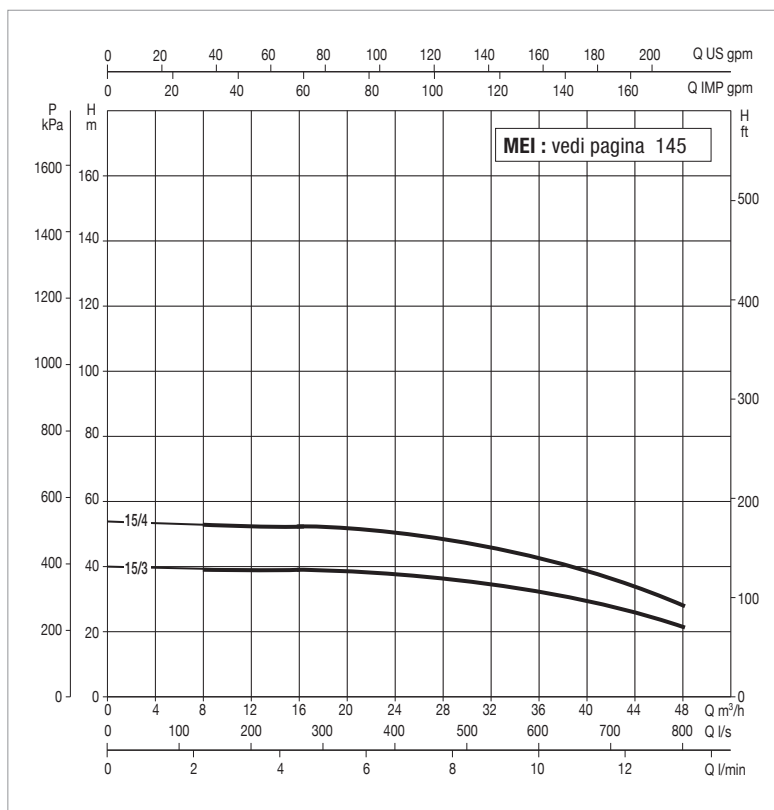
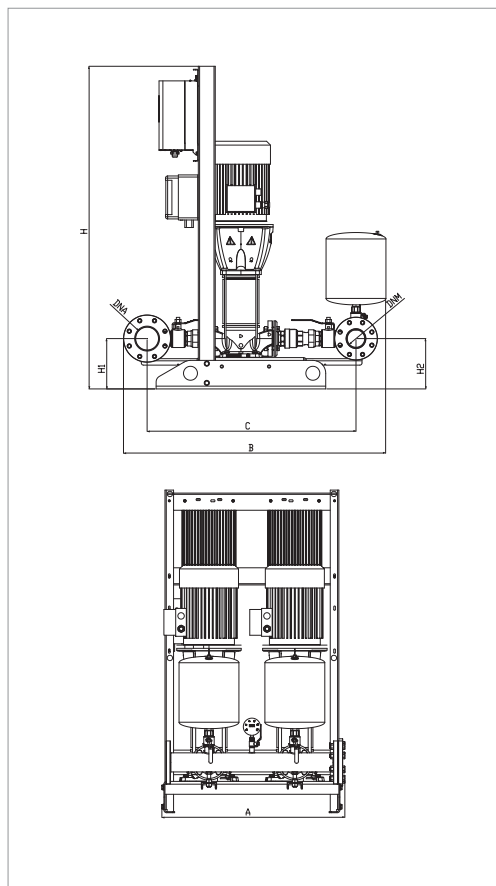
Prestazioni compressive riferite a DUE pompe funzionanti contemporaneamente.

MODELLO	ALIMENTAZIONE	P2 NOMINALE		In A	MODELLO INVERTER	MODELLO QUADRO	PORTATA MAX m³/h	PRESSIONE MAX OTTENIBILE BAR	PRESSIONE STANDARD BAR
		KW	HP						
2NKVE 10/6 T ADAC 400-50	3 x 400 50-60Hz	2x2.2	2x3	2x5,4	AD T/T 3.0 AC	E2G11T MCE (16A MAX) 400V C/CAVI	26	6	5

MODELLO	A	B	C	H	H1	H2	DNA	DNM	PESO	IMBALLO (bxhxp)
2NKVE 10/6 T ADAC 400-50	853	1060	875	1503	225	225	2" 1/2	2" 1/2	207	1000x1400x2000

2 NKVE 15/3 - 15/4 - ADAC - PRESSURIZZAZIONE RESIDENZIALE A PRESSIONE COSTANTE

Campo di temperatura del liquido pompato: da -15°C a +80°C - Massima temperatura ambiente: +40°C - Max portata: 48 m³/h



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³.
Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

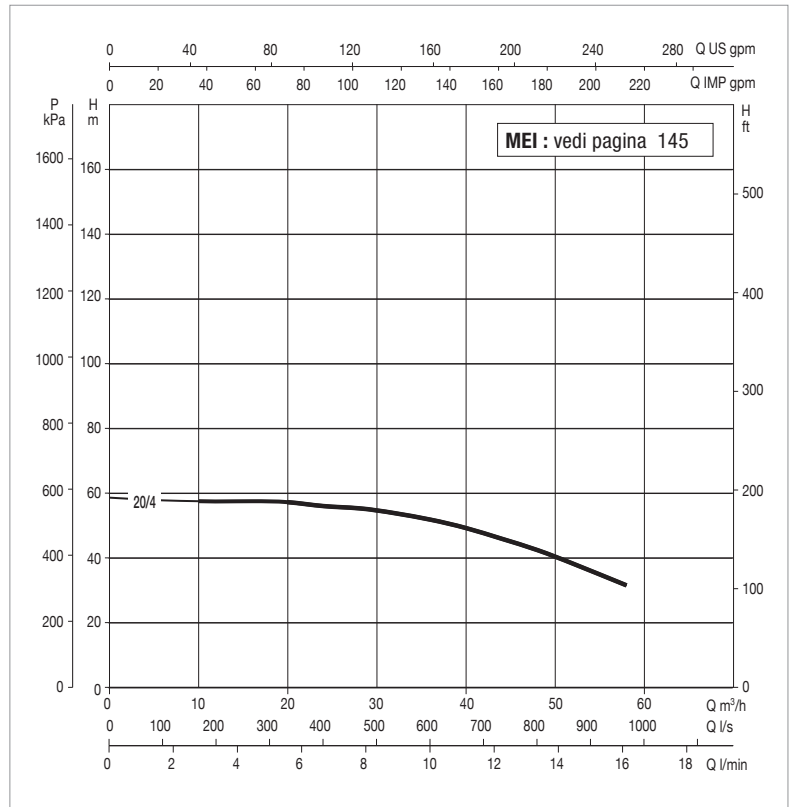
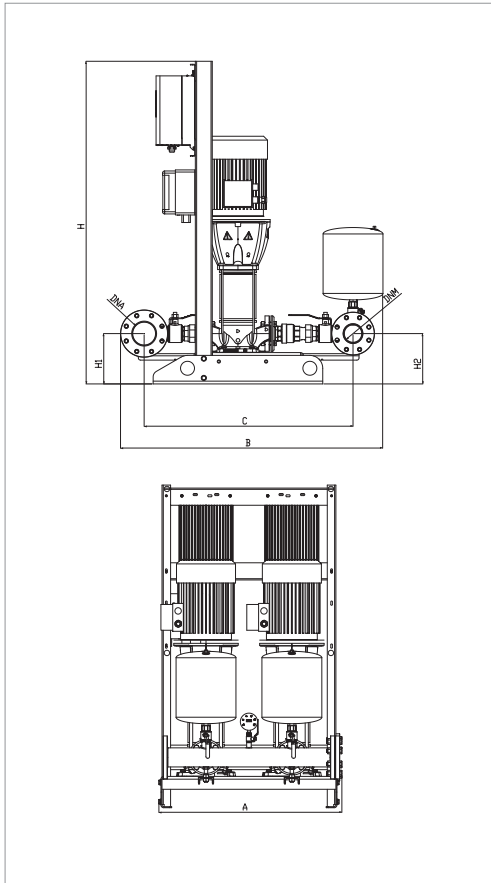
Prestazioni complessive riferite a DUE pompe funzionanti contemporaneamente.

MODELLO	ALIMENTAZIONE	P2 NOMINALE		In A	MODELLO INVERTER	MODELLO QUADRO	PORTATA MAX m ³ /h	PRESSIONE MAX OTTENIBILE BAR	PRESSIONE STANDARD BAR
		KW	HP						
2NKVE 15/3 T ADAC 400-50	3 x 400 50-60Hz	2x3	2x4	2x7.37	AD T/T 3.0 AC	E2G11T MCE (16A MAX) 400V C/CAVI	48	4	3.5
2NKVE 15/4 T ADAC 400-50	3 x 400 50-60Hz	2x4	2x5.5	2x10.1	AD T/T 3.0 AC	E2G11T MCE (16A MAX) 400V C/CAVI	48	5	4.0

MODELLO	A	B	C	H	H1	H2	DNA	DNM	PESO	IMBALLO (bxhxp)
2NKVE 15/3 T ADAC 400-50	853	1221	973	1503	235	235	100	80	258	1000x1400x2000
2NKVE 15/4 T ADAC 400-50	853	1221	973	1503	235	235	100	80	278	1000x1400x2000

2 NKVE 20/4 - ADAC - PRESSURIZZAZIONE RESIDENZIALE A PRESSIONE COSTANTE

Campo di temperatura del liquido pompato: da -15°C a +80°C - Massima temperatura ambiente: +40°C - Max portata: 58 m³/h



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³.
Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

Prestazioni compressive riferite a DUE pompe funzionanti contemporaneamente.

MODELLO	ALIMENTAZIONE	P2 NOMINALE		In A	MODELLO INVERTER	MODELLO QUADRO	PORTATA MAX m ³ /h	PRESSIONE MAX OTTENIBILE BAR	PRESSIONE STANDARD BAR
		KW	HP						
2NKVE 20/4 T ADAC 400-50	3 x 400 50-60Hz	2x2.5	2x3	2x7.5	AD T/T 4.0 AC	E2G11T MCE (16A MAX) 400V C/CAVI	58	6	5

MODELLO	A	B	C	H	H1	H2	DNA	DNM	PESO	IMBALLO (bxhxp)
2NKVE 20/4 T ADAC 400-50	853	1221	973	1503	235	235	100	80	280	1000x1400x2000