

2/3 KVE 3-6-10

GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE A PRESSIONE COSTANTE PILOTATI DA INVERTER CON 2-3 POMPE CENTRIFUGHE PLURISTADIO



DATI TECNICI

Campo di funzionamento: da 1,8 a 41 m³/h

Liquido pompato: pulito, libero da sostanze solide o abrasive, non viscoso, non aggressivo, non cristallizzato e chimicamente neutro, prossimo alle caratteristiche dell'acqua.

Campo di temperatura del liquido: da 0°C a +85°C

Massima temperatura ambiente: +40°C

Massima pressione di esercizio: PN16

Esecuzioni speciali a richiesta: contattare rete vendita

Grado di protezione: IP44

APPLICAZIONI

Gruppi di sollevamento dell'acqua adatti per uso domestico, piccoli impianti per uso civile, agricolo o industriale. L'impiego di elettropompe centrifughe pluristadio ad asse verticale ne assicura alte prestazioni con elevati rendimenti.

Si distinguono particolarmente per gli ingombri limitati, la robustezza, l'assoluta affidabilità e la grande silenziosità.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

GRUPPI CON 2-3 POMPE

PARTE IDRAULICA

2-3 elettropompe pluristadio verticali KV3 - 6 - 10.

Base in lamiera zincata tropicalizzata completa di 4 piedini antivibranti in gomma.

Collettori di aspirazione e di mandata in acciaio zincato tropicalizzato filettati per gruppi 2 KVE 3-6-10 e 3 KV 3-6, flangiati per gruppi 3 KVE 10.

Tappi o flangie cieche di chiusura collettori.

Valvole a sfera con bocchettone in aspirazione e in mandata di ciascuna pompa.

Valvola di ritegno in aspirazione di ciascuna pompa.

2-3 serbatoi a membrana.

Manometro radiale con valvola di intercettazione.

Piantone porta quadro elettrico in acciaio zincato.

PARTE ELETTRICA

Vedi caratteristiche quadro elettrico con Inverter vedi inizio paragrafo.

I gruppi vengono forniti completi di un robusto imballo di cartone con paletta di legno e foglio d'istruzione con schema elettrico.

SISTEMA AD INVERTER

L'Inverter regola in modo continuo la velocità di rotazione di una elettropompa, in modo da mantenere una pressione costante al variare della portata.

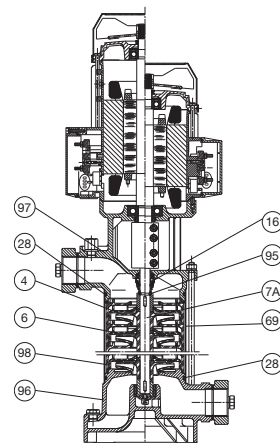
Le altre elettropompe, a velocità fissa, vengono inserite in cascata, dopo che la prima ha raggiunto la massima velocità e, modulando, compensano le fluttuazioni di pressione nell'impianto. Ad ogni ciclo di funzionamento è possibile impostare la commutazione di riavvio su una pompa diversa, in modo da 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 posti sul frontale del quadro elettrico.

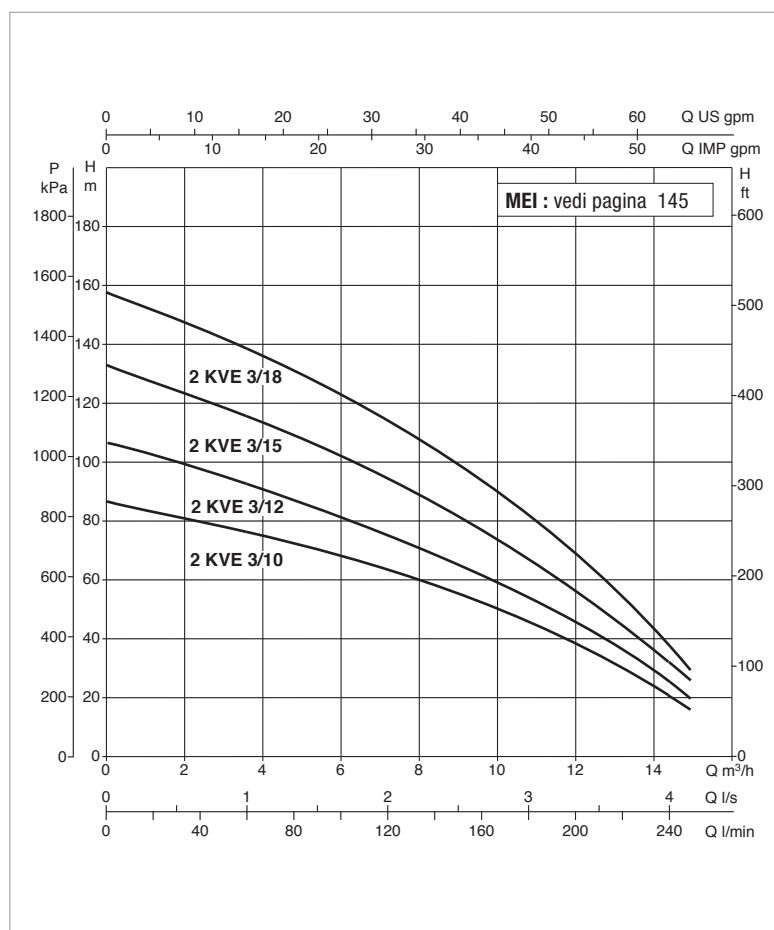
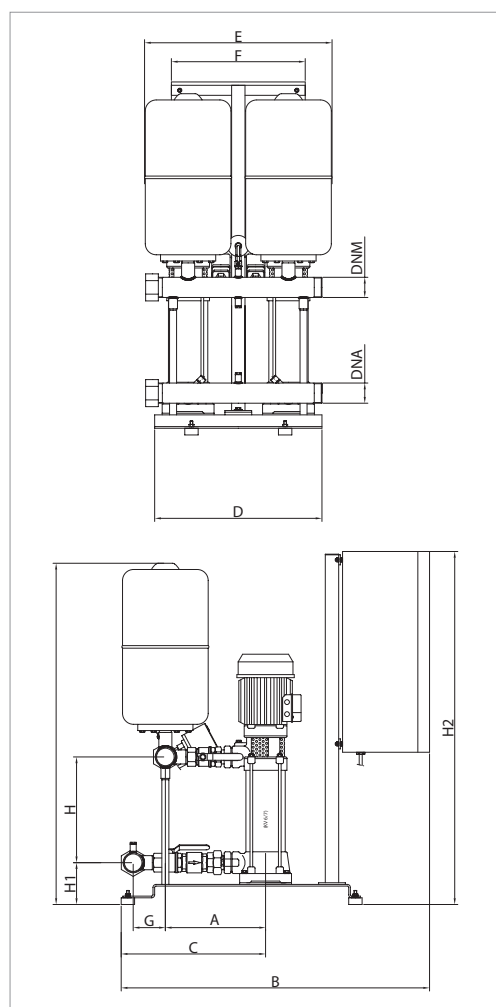
MATERIALI

N°	PARTICOLARI	MATERIALI
4	GIRANTE	TECNOPOLIMERO B
6	DIFFUSORE	TECNOPOLIMERO B
7A	ALBERO POMPA	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 416 X12 CrS 13 UNI 6900/71
16	TENUTA MECCANICA	CARBONE/CERAMICA
28	GUARNIZIONE OR	GOMMA EPDM
69	CAMICIA	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 304 X5 CrNi 1810 UNI 6900/71
95	GUARNIZIONE OR	GOMMA EPDM
96	CORPO ASPIRANTE	GHISA 200 UNI ISO 185
97	CORPO PREMENTE	GHISA 200 UNI ISO 185
98	CORPO DIFFUSORE	TECNOPOLIMERO B



2 KVE 3 - PRESSURIZZAZIONE RESIDENZIALE A PRESSIONE COSTANTE

Campo di temperatura del liquido pompato: da -15°C a +85°C - Massima temperatura ambiente: +40°C - Max portata: 14,4 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.

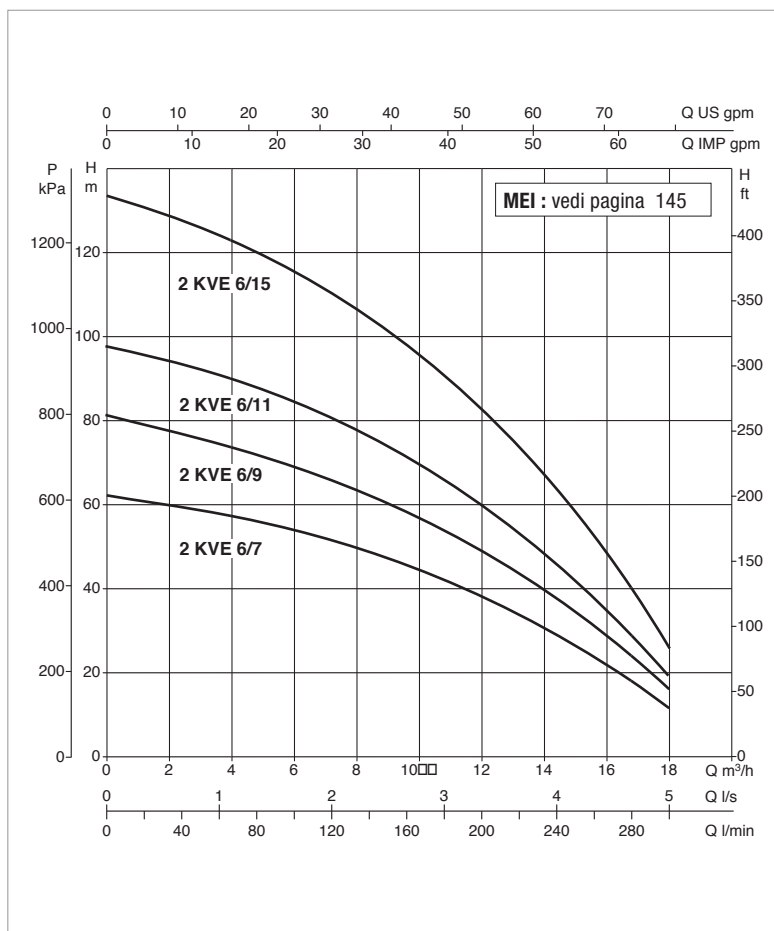
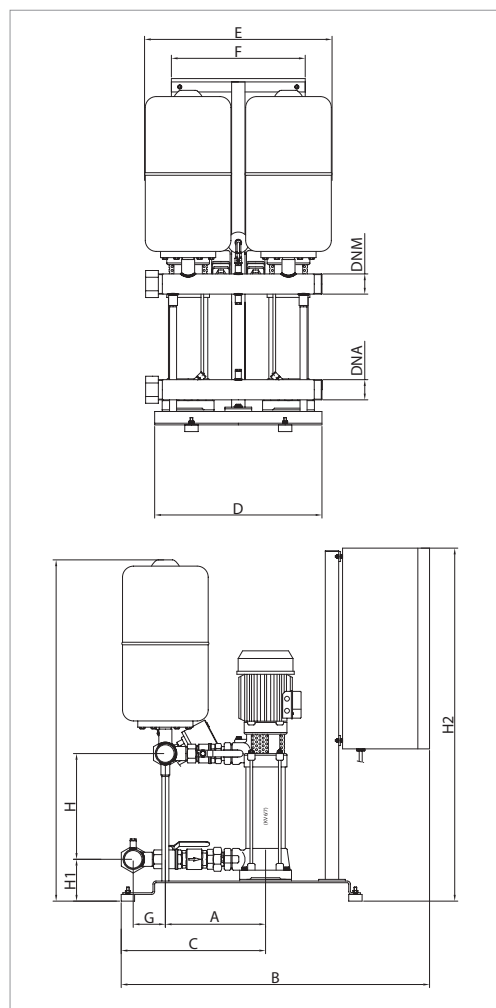
Prestazioni complessive riferite a DUE pompe funzionanti contemporaneamente.

MODELLO	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P2 NOMINALE		In A	Q MIN - MAX m³/h	PRESSIONE REGOLABILE MAX - MIN BAR
		kW	HP			
2 KVE 3/10	3x400 V	2x1,1	2x1,5	2x3,2	2 - 14,4	7 - 2
2 KVE 3/12	3x400 V	2x1,5	2x2	2x3,7	2 - 14,4	9 - 2,5
2 KVE 3/15	3x400 V	2x1,84	2x2,5	2x4,3	2 - 14,4	11 - 3
2 KVE 3/18	3x400 V	2x2,2	2x3	2x5,8	2 - 14,4	13 - 4

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	COLLETTORI		PESO Kg
											DNA	DNM	
2 KVE 3/10	292	922	432	500	560	400	100	1117	412	1055	2"	2"	123
2 KVE 3/12	292	922	432	500	560	400	100	1181	476	1055	2"	2"	131
2 KVE 3/15	292	922	432	500	560	400	100	1277	572	1055	2"	2"	134
2 KVE 3/18	292	922	432	500	560	400	100	1373	668	1055	2"	2"	141

2 KVE 6 - PRESSURIZZAZIONE RESIDENZIALE A PRESSIONE COSTANTE

Campo di temperatura del liquido pompato: da -15°C a +85°C - Massima temperatura ambiente: +40°C - Max portata: 17 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.

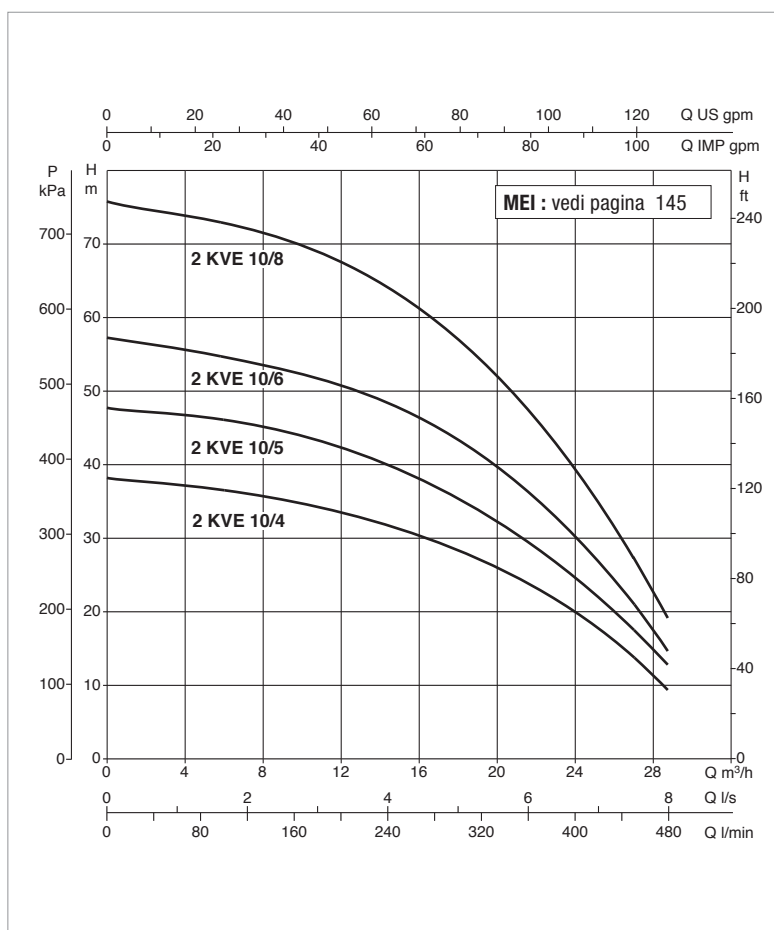
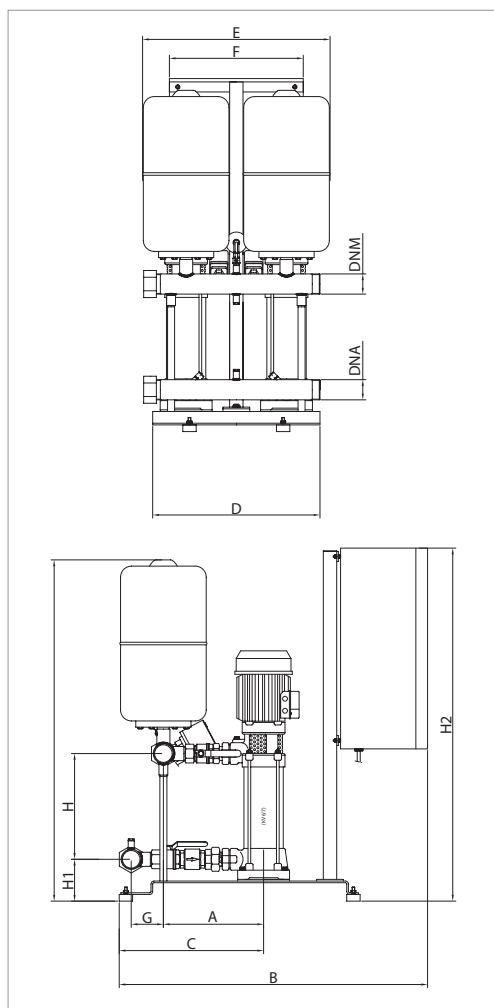
Prestazioni complessive riferite a DUE pompe funzionanti contemporaneamente.

MODELLO	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P2 NOMINALE		In A	Q MIN - MAX m³/h	PRESSIONE REGOLABILE MAX - MIN BAR
		kW	HP			
2 KVE 6/7	3x400 V	2x1,1	2x1,5	2x2,9	2 - 17	5 - 2
2 KVE 6/9	3x400 V	2x1,5	2x2	2x3,6	2 - 17	7 - 2,5
2 KVE 6/11	3x400 V	2x1,84	2x2,5	2x4,2	2 - 17	9 - 3
2 KVE 6/15	3x400 V	2x2,2	2x3	2x6,3	2 - 17	12 - 4

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	COLLETTORI		PESO Kg
											DNA	DNM	
2 KVE 6/7	292	922	432	500	560	400	100	1021	316	1055	2"	2"	125
2 KVE 6/9	292	922	432	500	560	400	100	1085	380	1055	2"	2"	121
2 KVE 6/11	292	922	432	500	560	400	100	1149	444	1055	2"	2"	127
2 KVE 6/15	292	922	432	500	560	400	100	1277	572	1055	2"	2"	147

2 KVE 10 - PRESSURIZZAZIONE RESIDENZIALE A PRESSIONE COSTANTE

Campo di temperatura del liquido pompato: da -15°C a +85°C - Massima temperatura ambiente: +40°C - Max portata: 29 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.

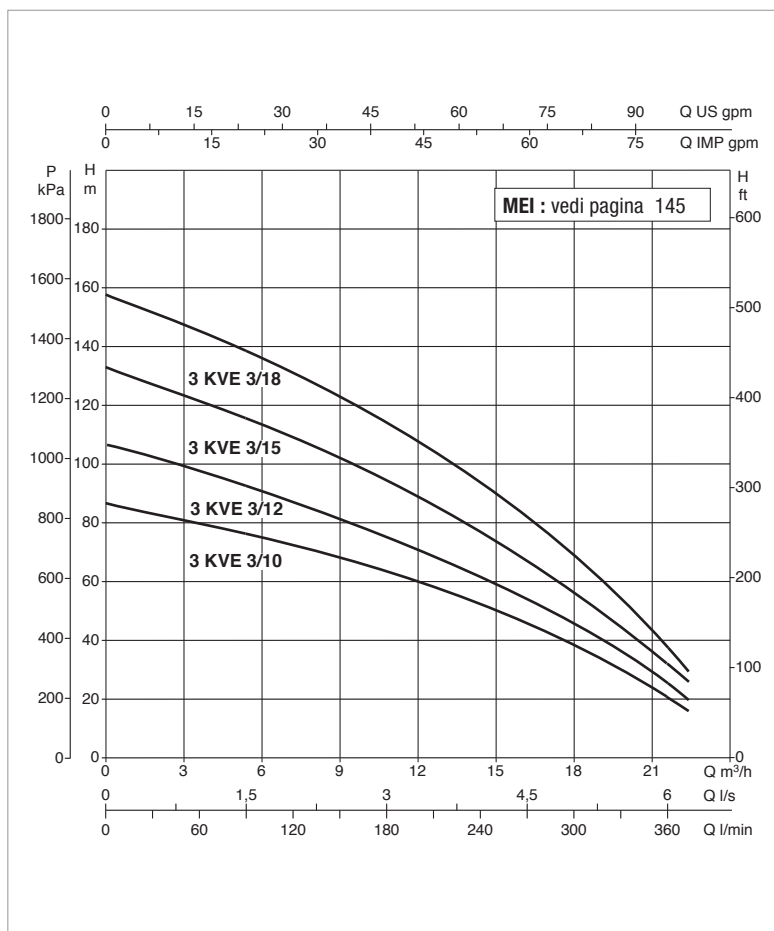
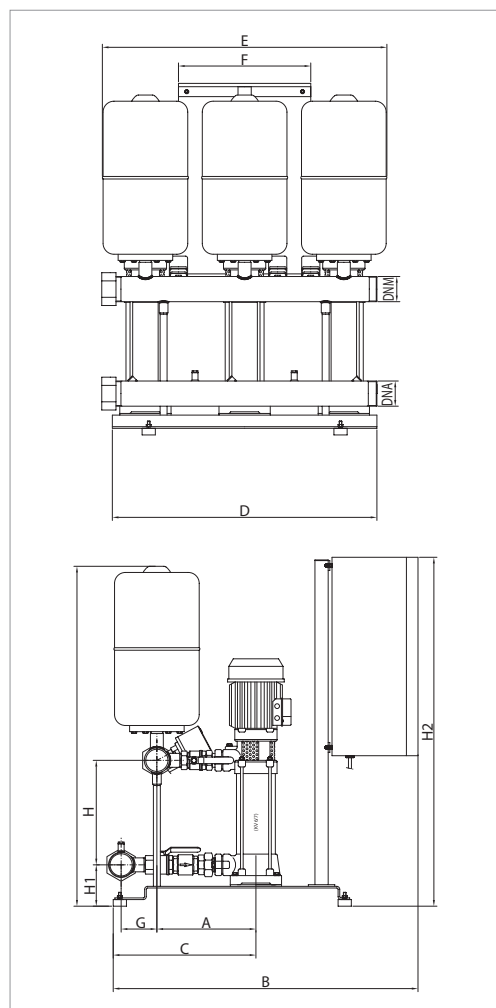
Prestazioni complessive riferite a DUE pompe funzionanti contemporaneamente.

MODELLO	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P2 NOMINALE		In A	Q MIN - MAX m³/h	PRESSIONE REGOLABILE MAX - MIN BAR
		kW	HP			
2 KVE 10/4	3x400 V	2x1,1	2x1,5	2x3,5	3 - 29	3,5 - 1,5
2 KVE 10/5	3x400 V	2x1,5	2x2	2x3,9	3 - 29	4,5 - 2
2 KVE 10/6	3x400 V	2x1,5	2x2	2x5	3 - 29	5 - 2
2 KVE 10/8	3x400 V	2x2,2	2x3	2x6,8	3 - 29	7 - 3

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	COLLETTORI		PESO Kg
											DNA	DNM	
2 KVE 10/4	300	922	432	500	560	400	100	925	220	1055	2 1/2"	2 1/2"	117
2 KVE 10/5	300	922	432	500	560	400	100	957	252	1055	2 1/2"	2 1/2"	130
2 KVE 10/6	300	922	432	500	560	400	100	989	284	1055	2 1/2"	2 1/2"	135
2 KVE 10/8	300	922	432	500	560	400	100	1053	348	1055	2 1/2"	2 1/2"	133

3 KVE 3 - PRESSURIZZAZIONE RESIDENZIALE A PRESSIONE COSTANTE

Campo di temperatura del liquido pompato: da -15°C a +85°C - Massima temperatura ambiente: +40°C - Max portata: 24 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.

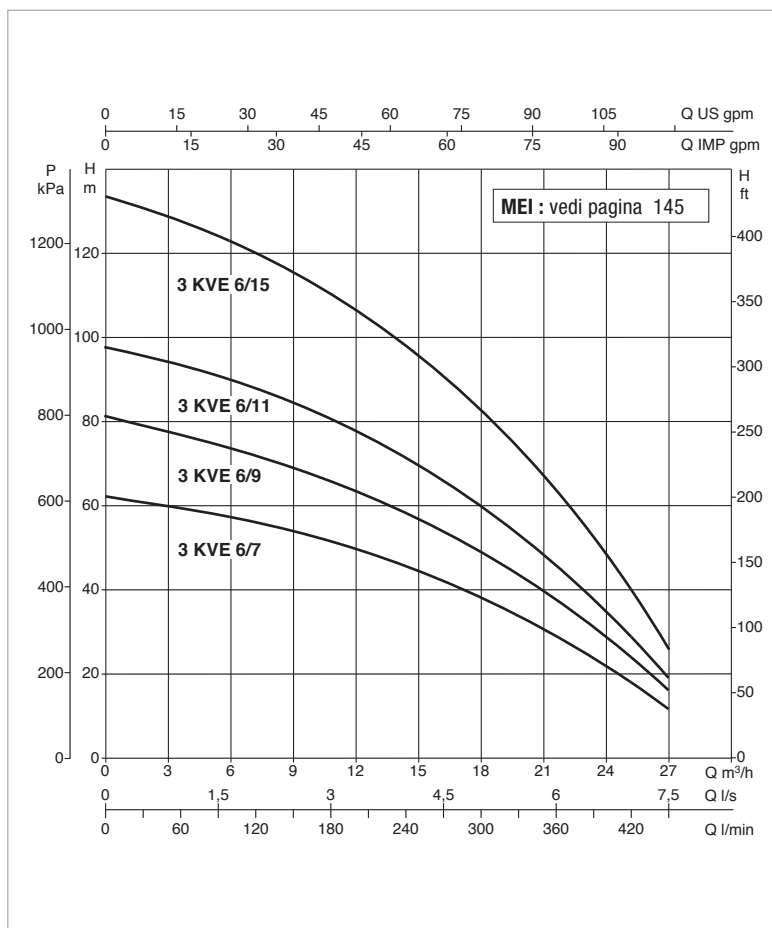
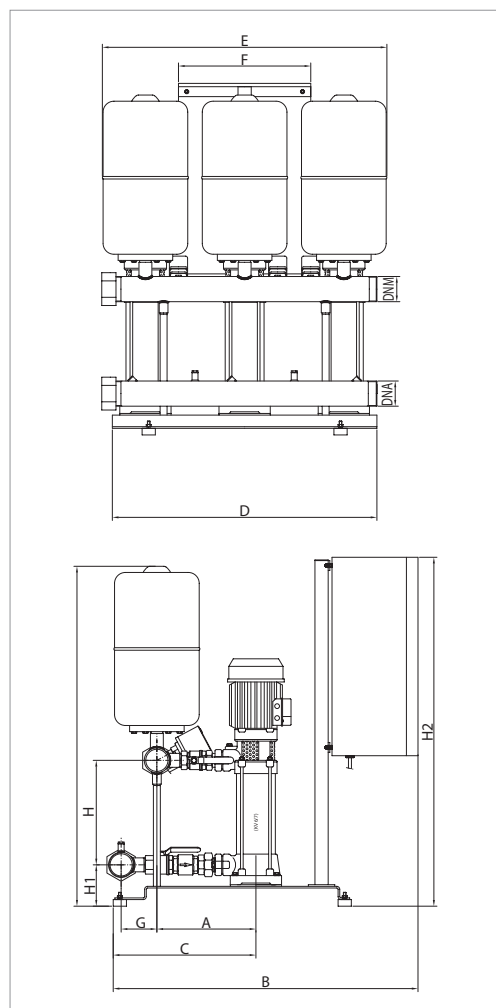
Prestazioni complessive riferite a TRE pompe funzionanti contemporaneamente.

MODELLO	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P2 NOMINALE		In A	Q MIN - MAX m³/h	PRESSIONE REGOLABILE MAX - MIN BAR
		kW	HP			
3 KVE 3/10	3x400 V	3x1,1	3x1,5	3x3,2	2 - 24	7 - 2
3 KVE 3/12	3x400 V	3x1,47	3x2	3x3,7	2 - 24	9 - 2,5
3 KVE 3/15	3x400 V	3x1,87	3x2,5	3x4,3	2 - 24	11 - 3
3 KVE 3/18	3x400 V	3x2,2	3x3	3x5,8	2 - 24	13 - 4

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	COLLETTORI		PESO Kg
											DNA	DNM	
3 KVE 3/10	300	922	432	800	860	400	100	1125	412	1055	2 1/2"	2 1/2"	248
3 KVE 3/12	300	922	432	800	860	400	100	1189	476	1055	2 1/2"	2 1/2"	250
3 KVE 3/15	300	922	432	800	860	400	100	1285	572	1055	2 1/2"	2 1/2"	253
3 KVE 3/18	300	922	432	800	860	400	100	1381	668	1055	2 1/2"	2 1/2"	255

3 KVE 6 - PRESSURIZZAZIONE RESIDENZIALE A PRESSIONE COSTANTE

Campo di temperatura del liquido pompato: da -15°C a +85°C - Massima temperatura ambiente: +40°C - Max portata: 27 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.

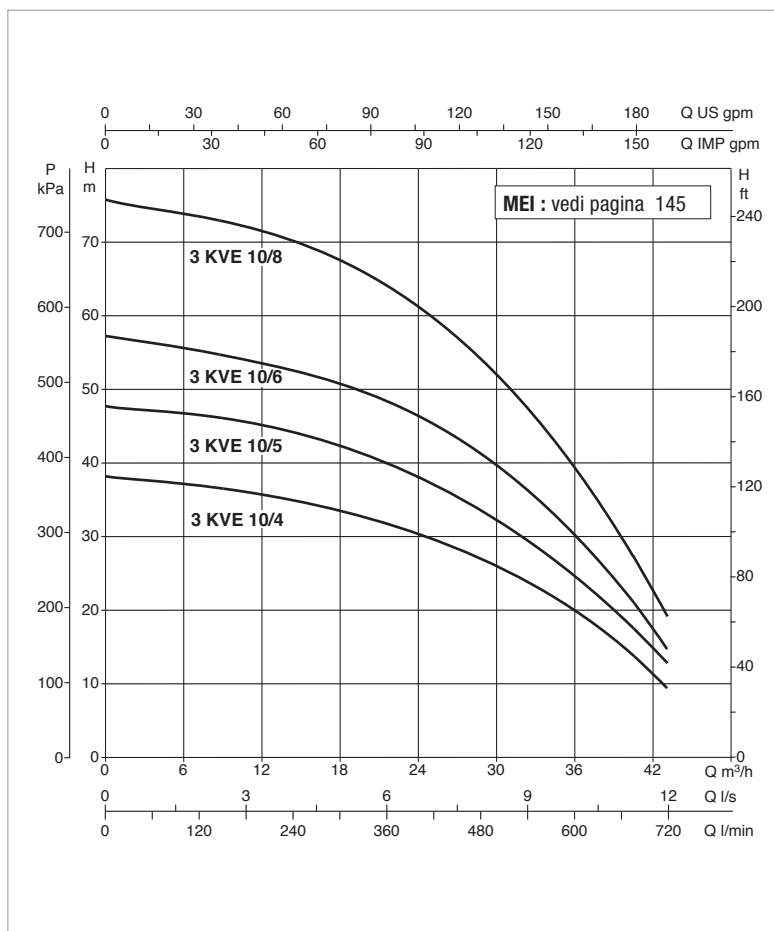
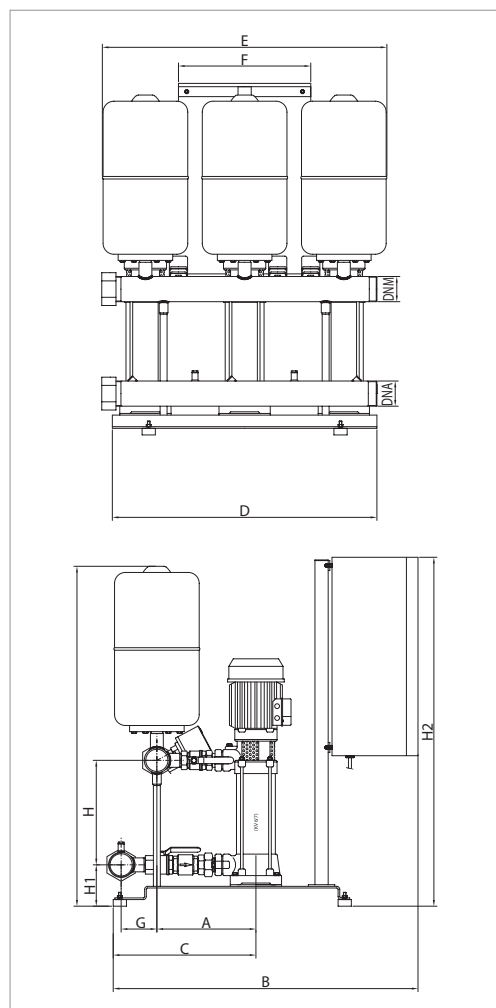
Prestazioni complessive riferite a TRE pompe funzionanti contemporaneamente.

MODELLO	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P2 NOMINALE		In A	Q MIN - MAX m³/h	PRESSIONE REGOLABILE MAX - MIN BAR
		kW	HP			
3 KVE 6/7	3x400 V	3x1,1	3x1,5	3x2,9	2 - 27	5 - 2
3 KVE 6/9	3x400 V	3x1,47	3x2	3x3,6	2 - 27	7 - 2,5
3 KVE 6/11	3x400 V	3x1,84	3x2,5	3x4,2	2 - 27	9 - 3
3 KVE 6/15	3x400 V	3x2,2	3x3	3x6,3	2 - 27	12 - 4

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	COLLETTORI		PESO Kg
											DNA	DNM	
3 KVE 6/7	300	922	432	800	860	400	100	1029	316	1055	2 1/2"	2 1/2"	125
3 KVE 6/9	300	922	432	800	860	400	100	1093	380	1055	2 1/2"	2 1/2"	248
3 KVE 6/11	300	922	432	800	860	400	100	1157	444	1055	2 1/2"	2 1/2"	256
3 KVE 6/15	300	922	432	800	860	400	100	1285	572	1055	2 1/2"	2 1/2"	265

3 KVE 10 - PRESSURIZZAZIONE RESIDENZIALE A PRESSIONE COSTANTE

Campo di temperatura del liquido pompato: da -15°C a +85°C - Massima temperatura ambiente: +40°C - Max portata: 43 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 TRE pompe funzionanti contemporaneamente.

MODELLO	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P2 NOMINALE		In A	Q MIN - MAX m³/h	PRESSIONE REGOLABILE MAX - MIN BAR
		kW	HP			
3 KVE 10/4	3x400 V	3x1,1	3x1,5	3x3,5	3 - 43	3,5 - 1,5
3 KVE 10/5	3x400 V	3x1,47	3x2	3x3,9	3 - 43	4,5 - 2
3 KVE 10/6	3x400 V	3x1,84	3x2,5	3x5	3 - 43	5 - 2
3 KVE 10/8	3x400 V	3x2,2	3x3	3x6,8	3 - 43	7 - 3

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	L	M	COLLETTORI		PESO Kg
														DNA	DNM	
3 KVE 10/4	307	997	922	432	860	400	100	938	220	1055	76	910	800	DN 80	DN 80	268
3 KVE 10/5	307	997	922	432	860	400	100	970	252	1055	76	910	800	DN 80	DN 80	269
3 KVE 10/6	307	997	922	432	860	400	100	1002	284	1055	76	910	800	DN 80	DN 80	271
3 KVE 10/8	307	997	922	432	860	400	100	1066	348	1055	76	910	800	DN 80	DN 80	267