



DATI TECNICI

Campo di funzionamento:

da 1,8 a 13,5 m³/h con prevalenza fino a 139 metri.

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 +35°C per l'uso domestico (EN 60335-2-41).
da -15°C a +110°C per altri impieghi.

Massima temperatura ambiente: +40°C.

Massima pressione di esercizio: 18 bar (1800 kPa).

Grado di protezione: IP 55

Classe di isolamento: F

Tensione di serie: monofase 220-240 V / 50 Hz
trifase 230-400 V / 50 Hz I_{E2} ≥ 0,75 kW

Installazione: fissa, in posizione verticale.

Esecuzioni speciali a richiesta: altre tensioni e/o frequenze.

APPLICAZIONI

Pompa centrifuga pluristadio verticale idonea in impianti idrici di piccole e medie utenze. Indicata per gruppi di pressurizzazione, alimentazione di caldaie e circolazione di acqua calda, convogliamento di condensato e acqua di raffreddamento, impianti antincendio e di lavaggio, approvvigionamento di acqua potabile ed alimentazione di autoclavi, sistemi di irrigazione a pioggia e di irrorazione.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DELLA POMPA

Corpo premente e corpo aspirante in ghisa con trattamento anticorrosivo. Giranti, corpi diffusori e diffusori in tecnopolimero. Camicia pompa, ed anelli di rasamento in acciaio inossidabile AISI 304. Albero pompa in acciaio inossidabile AISI 416. Bussola di scorrimento in acciaio inossidabile AISI 316. Guida della bussola di scorrimento in bronzo, autolubrificata tramite lo stesso liquido pompato. Tenuta meccanica in carbone/ceramica. Accoppiamento albero motore - albero pompa tramite giunto rigido. Controflange filettate fornite di serie.

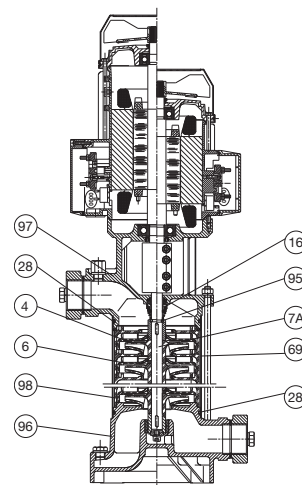
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEL MOTORE

Di tipo asincrono chiuso e raffreddato a ventilazione esterna. Rotore montato su cuscinetti a sfere ingrassati a vita e sovradimensionati per garantire silenziosità e durata. Protezione termo-amperometrica incorporata e condensatore permanentemente inserito nella versione monofase. Protezione a cura dell'utente per la versione trifase. Costruzione secondo normative CEI 2-3 / CEI 61-69 (EN 60335-2-41).

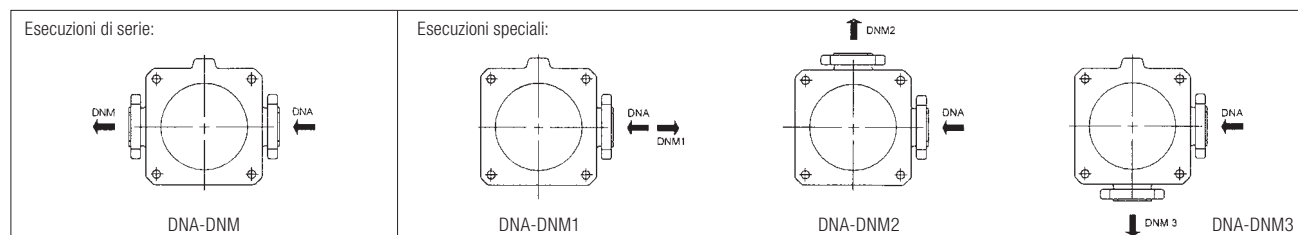
MATERIALI

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

* A contatto con il liquido.



ORIENTAMENTO DEI RACCORDI DI ASPIRAZIONE E MANDATA:



GAMMA KV 3-6-10

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTISTADIO CON GIUNTO

CAMPO DELLE PRESTAZIONI

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 ISO 9906.

TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE

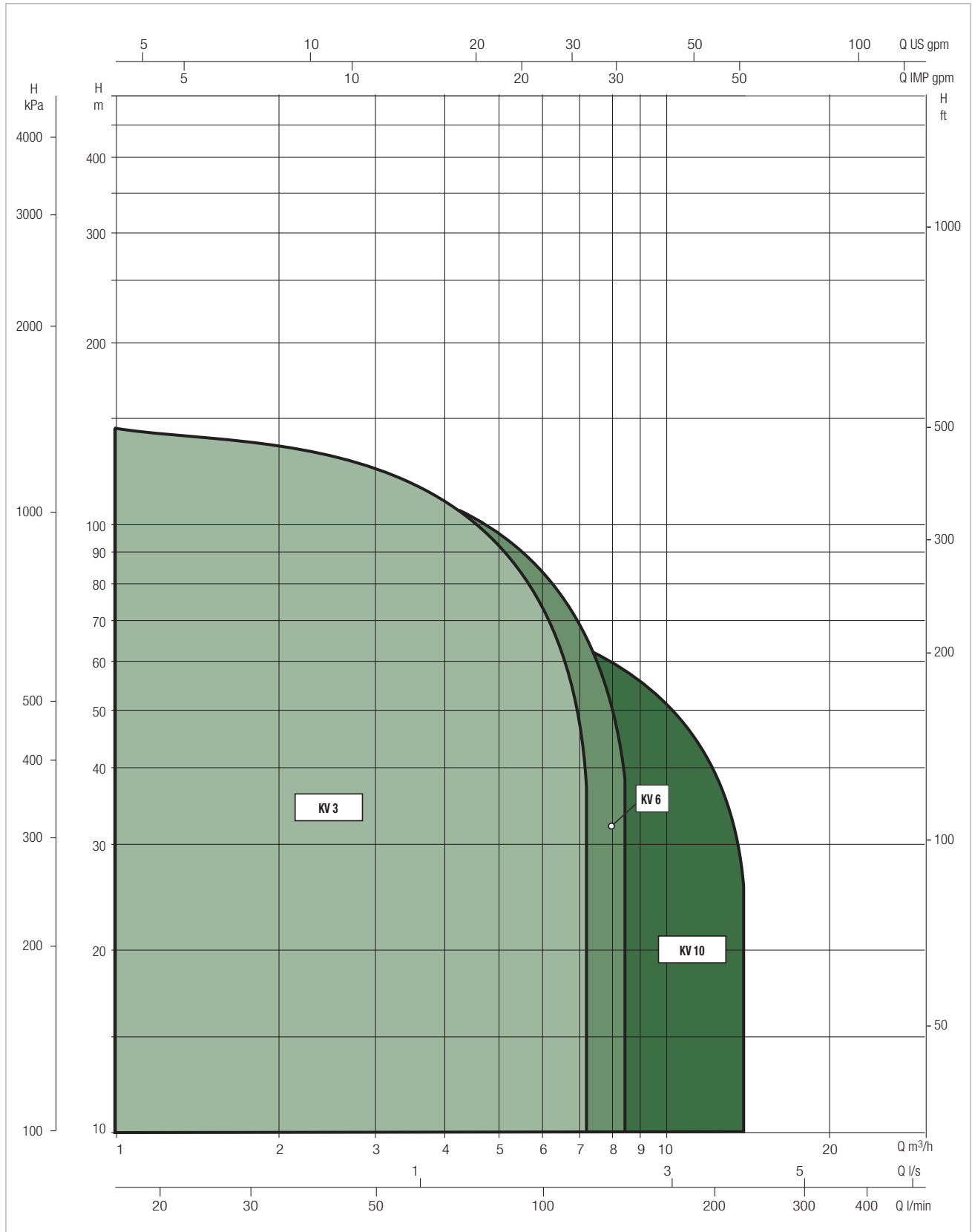


TABELLA DI SELEZIONE - KV 3

MODELLO		P2 NOMINALE		Q=m³/h	0	1,8	3,6	5,4	7,2
MONOFASE	TRIFASE	KW	HP	Q=l/min	0	30	60	90	120
KV 3/10 M	KV 3/10 T	1,1	1,5	H (m)	88	77	63,5	45,7	21
KV 3/12 M	KV 3/12 T	1,5	2		105,6	92,4	76,2	54,8	25,2
KV 3/15 M	KV 3/15 T	1,85	2,5		132	115,5	95,3	68,6	31,5
-	KV 3/18 T	2,2	3		158,4	138,6	114,3	82,3	37,8

TABELLA DI SELEZIONE - KV 6

MODELLO		P2 NOMINALE		Q=m³/h	0	1,8	3,6	5,4	7,2	8,4
MONOFASE	TRIFASE	KW	HP	Q=l/min	0	30	60	90	120	140
KV 6/7 M	KV 6/7 T	1,1	1,5	H (m)	62,3	57,8	51,5	42,5	29,5	18,6
KV 6/9 M	KV 6/9 T	1,5	2		80,1	74,3	66,2	54,6	38	23,9
KV 6/11 M	KV 6/11 T	1,85	2,5		97,9	90,8	81	66,8	46,4	29,2
-	KV 6/15 T	2,2	3		133,5	123,8	110,4	91,1	63,3	39,8

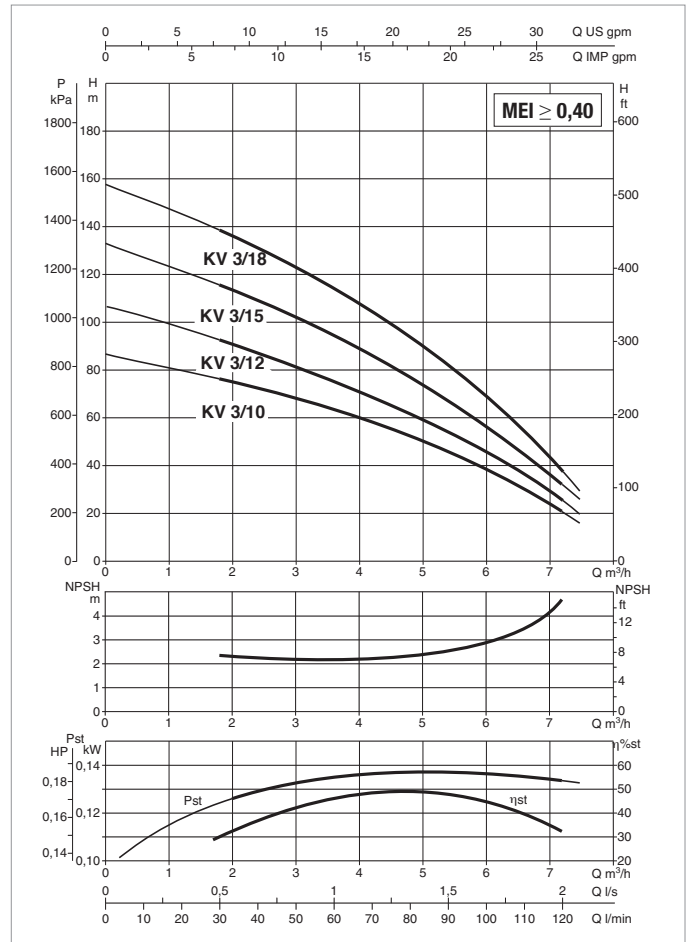
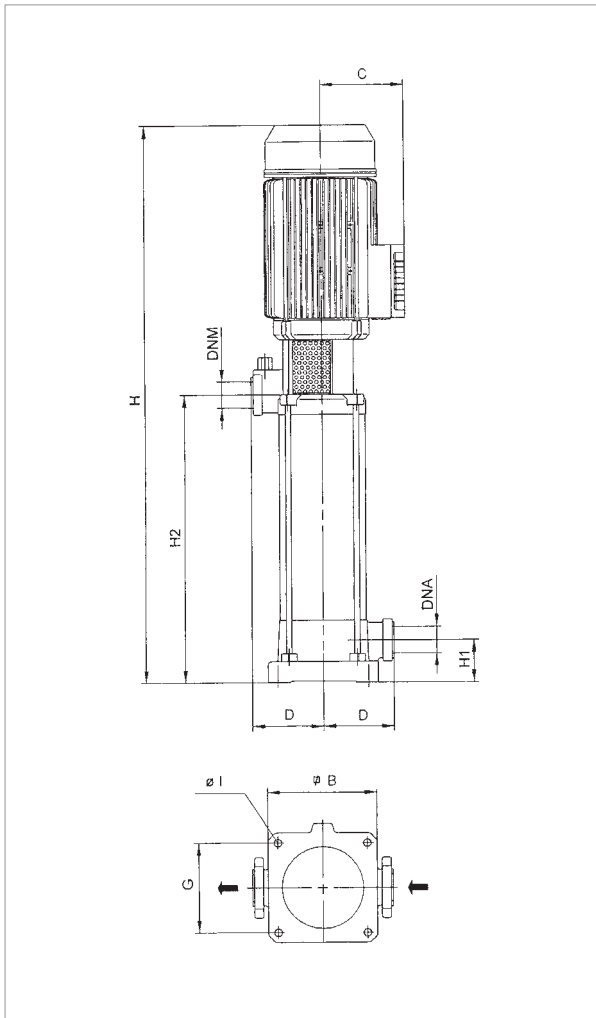
TABELLA DI SELEZIONE - KV 10

MODELLO		P2 NOMINALE		Q=m³/h	0	1,8	3,6	5,4	7,2	8,4	10,2	12	13,8
MONOFASE	TRIFASE	KW	HP	Q=l/min	0	30	60	90	120	140	170	200	230
KV 10/4 M	KV 10/4 T	1,1	1,5	H (m)	38,2	37,4	36,2	34,4	32	29,7	25,5	20	12,6
KV 10/5 M	KV 10/5 T	1,5	2		47,8	46,8	45,2	43	40	37,2	31,9	25	15,8
-	KV 10/6 T	1,85	2,5		57,3	56,1	54,2	51,6	48	44,6	38,2	30	18,9
-	KV 10/8 T	2,2	3		76,4	74,8	72,3	68,8	64	59,4	51	40	25,2

KV 3 - ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTISTADIO CON GIUNTO, PER IMPIANTI DI PRESSURIZZAZIONE CIVILI E INDUSTRIALI, GRUPPI DI PRESSIONE

Campo di temperatura del liquido: da 0°C a +35°C per l'uso domestico (EN 60335-2-41). Da -15°C a +110°C per altri impieghi.

Massima temperatura ambiente: +40°C



Vedi riferimenti efficienza idraulica a pag. 291

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.

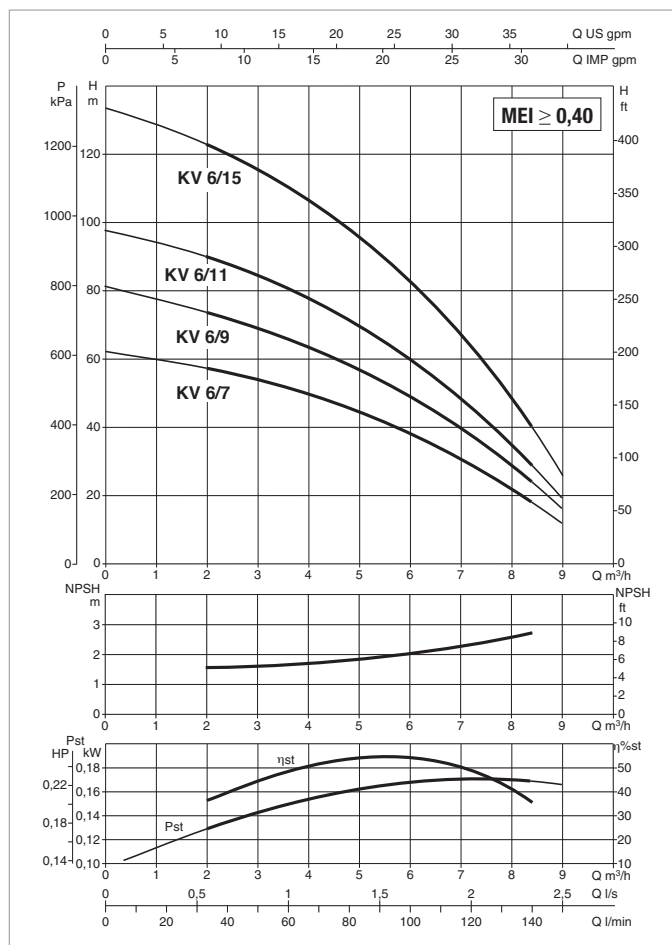
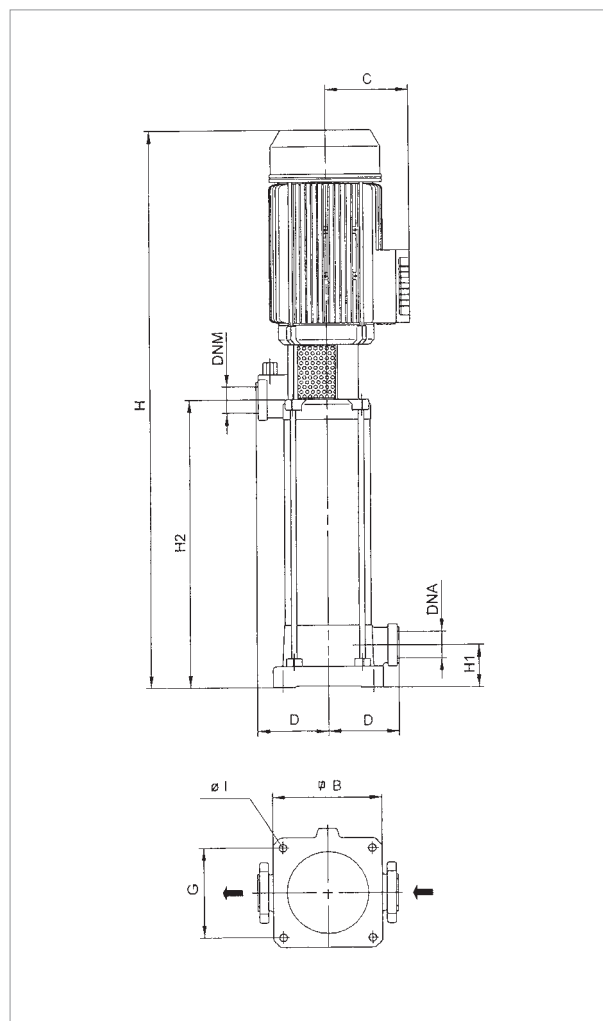
MODELLO	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	TIPO MOTORE	I st. A	1/min.	CONDENSATORE	
			kW	HP					μF	Vc
KV 3/10 M	1x220-240 V ~	1,77	1,1	1,5	7,8	-	29	2800	31,5	450
KV 3/10 T	3x230-400 V ~	1,8	1,1	1,5	7-4	IE2	21	2850	-	-
KV 3/12 M	1x220-240 V ~	2,34	1,5	2	9,6	-	38	2750	40	450
KV 3/12 T	3x230-400 V ~	2,06	1,5	2	7,5-4	IE2	22	2750	-	-
KV 3/15 M	1x220-240 V ~	2,5	1,85	2,5	11,3	-	48	2850	40	450
KV 3/15 T	3x230-400 V ~	2,6	1,85	2,5	7,5-4,3	IE2	57-33	2850	-	-
KV 3/18 T	3x230-400 V ~	3,3	2,2	3	10-5,8	IE2	78-45	2850	-	-

MODELLO	B	C	D	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
											L/A	L/B	H		
KV 3/10 M	155	111	100	127	11	782	60	472	1" 1/4	1" 1/4	972	232	232	0,052	27,2
KV 3/10 T	155	111	100	127	11	782	60	472	1" 1/4	1" 1/4	972	232	232	0,052	26,3
KV 3/12 M	155	116	100	127	11	846	60	536	1" 1/4	1" 1/4	972	232	232	0,052	30,6
KV 3/12 T	155	111	100	127	11	846	60	536	1" 1/4	1" 1/4	972	232	232	0,052	28
KV 3/15 M	155	116	100	127	11	942	60	632	1" 1/4	1" 1/4	1212	232	232	0,065	33
KV 3/15 T	155	116	100	127	11	942	60	632	1" 1/4	1" 1/4	1212	232	232	0,065	31,9
KV 3/18 T	155	116	100	127	11	1116	60	728	1" 1/4	1" 1/4	1212	232	232	0,065	35,8

KV 6 - ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTISTADIO CON GIUNTO, PER IMPIANTI DI PRESSURIZZAZIONE CIVILI E INDUSTRIALI, GRUPPI DI PRESSIONE

Campo di temperatura del liquido: da 0°C a +35°C per l'uso domestico (EN 60335-2-41). Da -15°C a +110°C per altri impieghi.

Massima temperatura ambiente: +40°C



Vedi riferimenti efficienza idraulica a pag. 291

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.

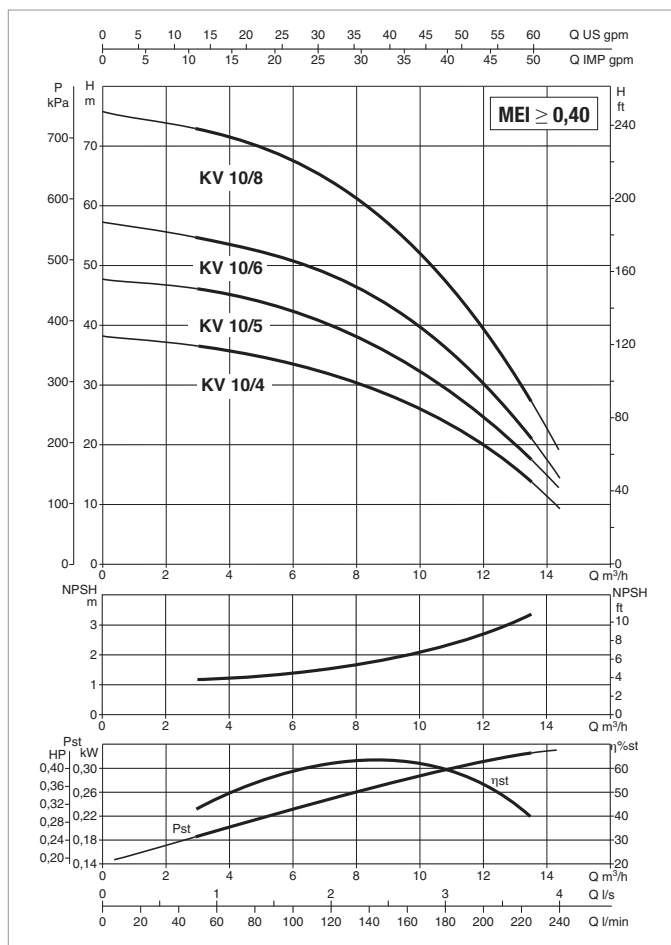
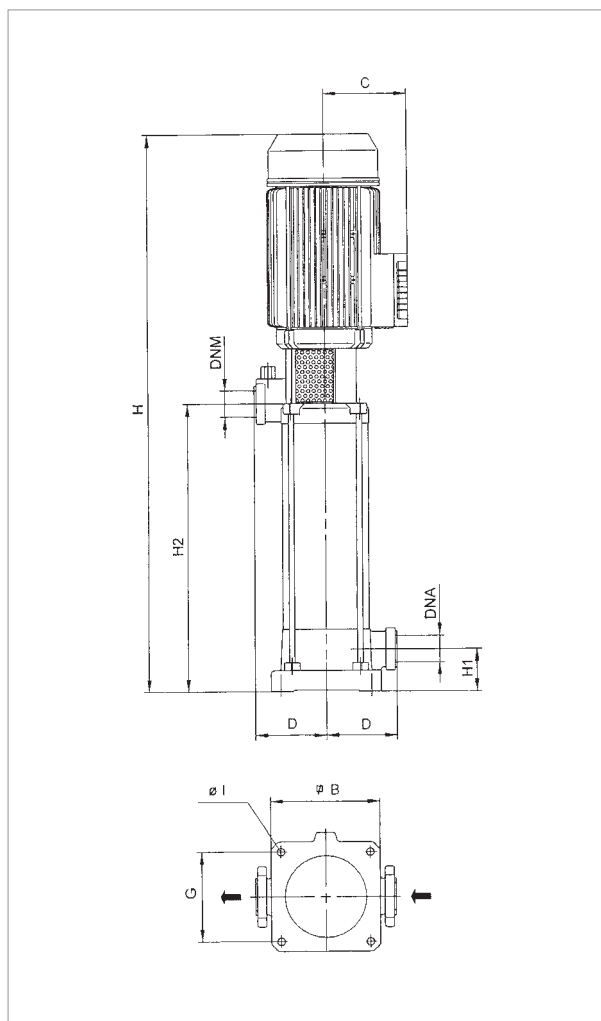
MODELLO	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	TIPO MOTORE	I st. A	1/min.	CONDENSATORE	
			kW	HP					µF	Vc
KV 6/7 M	1x220-240 V ~	1,68	1,1	1,5	7,5	-	29	2800	31,5	450
KV 6/7 T	3x230-400 V ~	1,6	1,1	1,5	5-2,9	IE2	38-22	2850	-	-
KV 6/9 M	1x220-240 V ~	2,1	1,5	2	9,4	-	38	2850	40	450
KV 6/9 T	3x230-400 V ~	2	1,5	2	7,5-4,2	IE2	22	2850	-	-
KV 6/11 M	1x220-240 V ~	2,5	1,85	2,5	11,1	-	48	2850	40	450
KV 6/11 T	3x230-400 V ~	2,3	1,85	2,5	7,3-4,2	IE2	43-25	2850	-	-
KV 6/15 T	3x230-400 V ~	3,3	2,2	3	11-6,3	IE2	78-45	2850	-	-

MODELLO	B	C	D	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
											L/A	L/B	H		
KV 6/7 M	155	111	100	127	11	685	60	376	1" 1/4	1" 1/4	972	232	232	0,052	26,1
KV 6/7 T	155	111	100	127	11	685	60	376	1" 1/4	1" 1/4	972	232	232	0,052	25,2
KV 6/9 M	155	116	100	127	11	750	60	440	1" 1/4	1" 1/4	972	232	232	0,052	29
KV 6/9 T	155	111	100	127	11	750	60	440	1" 1/4	1" 1/4	972	232	232	0,052	26,8
KV 6/11 M	155	116	100	127	11	815	60	504	1" 1/4	1" 1/4	972	232	232	0,052	31,3
KV 6/11 T	155	116	100	127	11	815	60	504	1" 1/4	1" 1/4	972	232	232	0,052	27,7
KV 6/15 T	155	116	100	127	11	1020	60	632	1" 1/4	1" 1/4	1212	232	232	0,065	34,5

KV 10 - ELETTOPOMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTISTADIO CON GIUNTO, PER IMPIANTI DI PRESSURIZZAZIONE CIVILI E INDUSTRIALI, GRUPPI DI PRESSIONE

Campo di temperatura del liquido: da 0°C a +35°C per l'uso domestico (EN 60335-2-41). Da -15°C a +110°C per altri impieghi.

Massima temperatura ambiente: +40°C



Vedi riferimenti efficienza idraulica a pag. 291

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.

MODELLO	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	TIPO MOTORE	I st. A	1/min.	CONDENSATORE	
			kW	HP					µF	Vc
KV 10/4 M	1x220-240 V ~	1,9	1,1	1,5	8,3	-	29	2850	31,5	450
KV 10/4 T	3x230-400 V ~	1,9	1,1	1,5	6,1-3,5	IE2	38-22	2850	-	-
KV 10/5 M	1x220-240 V ~	2,4	1,5	2	10,4	-	45	2850	40	450
KV 10/5 T	3x230-400 V ~	2,3	1,5	2	8-4,5	IE2	22	2850	-	-
KV 10/6 M	1x220-240 V ~	2,6	1,85	2,5	12,5	-	54	2850	40	450
KV 10/6 T	3x230-400 V ~	2,8	1,85	2,5	8,7-5	IE2	57-33	2850	-	-
KV 10/8 T	3x230-400 V ~	3,7	2,2	3	11,8-6,8	IE2	78-45	2850	-	-

MODELLO	B	C	D	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
											L/A	L/B	H		
KV 10/4 M	155	111	100	127	11	590	60	280	1" 1/4	1" 1/4	712	232	232	0,038	27,2
KV 10/4 T	155	111	100	127	11	590	60	280	1" 1/4	1" 1/4	712	232	232	0,038	26,3
KV 10/5 M	155	116	100	127	11	625	60	312	1" 1/4	1" 1/4	712	232	232	0,038	30,6
KV 10/5 T	155	111	100	127	11	625	60	312	1" 1/4	1" 1/4	972	232	232	0,052	28
KV 10/6 M	155	116	100	127	11	738	60	344	1" 1/4	1" 1/4	972	232	232	0,052	33
KV 10/6 T	155	111	100	127	11	738	60	344	1" 1/4	1" 1/4	972	232	232	0,052	31,9
KV 10/8 T	155	116	100	127	11	798	60	408	1" 1/4	1" 1/4	972	232	232	0,052	35,8