

Elettropompe centrifughe multistadio verticali KU27/90

Centrifuge multistage vertical pumps KU27/90

CONSTRUZIONE

Sono elettropompe centrifughe multistadio verticale con bocche in linea, girante radiale, motore normalizzato e tenuta meccanica. L'accoppiamento pompa e motore è assicurato con giunto meccanico, costruito in due pezzi, di conseguenza l'operazione di montaggio e smontaggio è notevolmente semplificata. Grazie al giunto meccanico, si utilizzano motori standard in forma V18.

- cuscinetto a boccia che guida l'albero è in acciaio inox.
 - Albero ampiamente dimensionato in acciaio inox
 - Corpo di mandata e aspirazione in ghisa grigia.
 - Giranti e diffusori in policarbonato con fibre
 - Camicia, anelli di stadio, e anelli di rasamento in acciaio inox.
- La qualità dei materiali impiegati, permette un'ottima resistenza alle abrasioni e alle corrosioni.

IMPIEGHI

Adatta per impianti idrici di approvvigionamento e pressurizzazione in impieghi di:

- Sistema di rifornimento idrico per usi civili ed industriali
- Irrigazione a pioggia ed a scorrimento
- Impianti automatici antincendio UNI 9490 e 10779
- Impianti di sopraelevazione
- Applicazioni industriali varie

LIQUIDI POMPATI

Chiari non aggressivi, non esplosivi e privi di sostanze solide e fibrose

DATI DI FUNZIONAMENTO

Pompa

- Portate fino a 84 m³/h
- Prevalenze fino a 229 m
- Temperatura liquido pompato da 0 a + 50 °C
- Massima temperatura ambiente +40 °C
- Massima pressione di esercizio 25 bar (2500 kPa)
- Installazione verticale fissa
- Senso di rotazione antiorario visto dal motore

Motore

- Di tipo asincrono 2 poli, chiuso raffreddato a ventilazione esterna.
- Tensione Trifase 380/415 V
- Frequenza 50 Hz
- Potenza fino a 37 kW
- Grado di protezione motore IP 54
- Grado di protezione morsetteria IP 55
- Classe di isolamento: F
- Forma costruttiva : V18
- Protezione motori trifasi con relè termico secondo le norme VDE, classe di scatto (trip) 10 o 10 A / tempo di scatto < 10 s a 5 x A.

CONSTRUCTION

These are centrifuge multistage vertical pump with mouth in-line, radial impeller, normalized motor and mechanical seal. The accomplished pump and motor is assured with compass couplant, built in two pieces, therefore, the operation of assembly and disassembly is considerably simplified. Thanks bearing mechanical coupling, are utilized standard motors in form V18.

- The ferrule bearing that guides the shaft is in stainless steel;
 - Shaft is amply dimensioned in stainless steel
 - Delivery body and intake in gray iron
 - Impellers and diffusers in polycarbonate with fibre
 - External housing, stage ring and shave ring in stainless steel
- The quality of these engaged materials, allows an excellent resistance to abrasions and corrosions

USES

Suitable for waterworks of procurement and pressurization, in uses of:

- System of hydric supplying for civil uses and industrial
- Irrigation at rain and at slip
- Automatic fire fighting plants UNI 9490 and 10779
- Superelevation plants
- Various industrial appliances

PUMPED LIQUIDS

Clear, not aggressive and not explosive, without solid or fibre substances

PERFORMANCE DATA

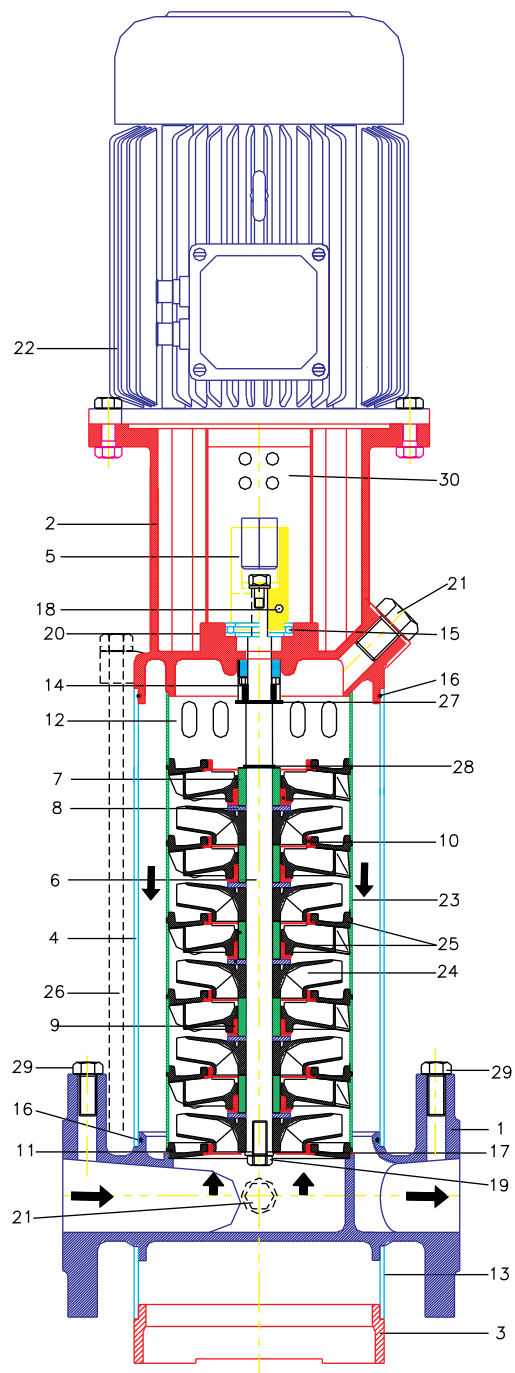
Pump

- Deliveries up to 84 m³/h
- Heads up to 229 m
- Temperature of pumped liquid from 0 to +50 °C
- Maximum temperature of habitat from +40 °C
- Maximum working pressure 25 bar (2500 kPa)
- Vertical fixed installation
- Anticlockwise rotation seen from motor

Motor

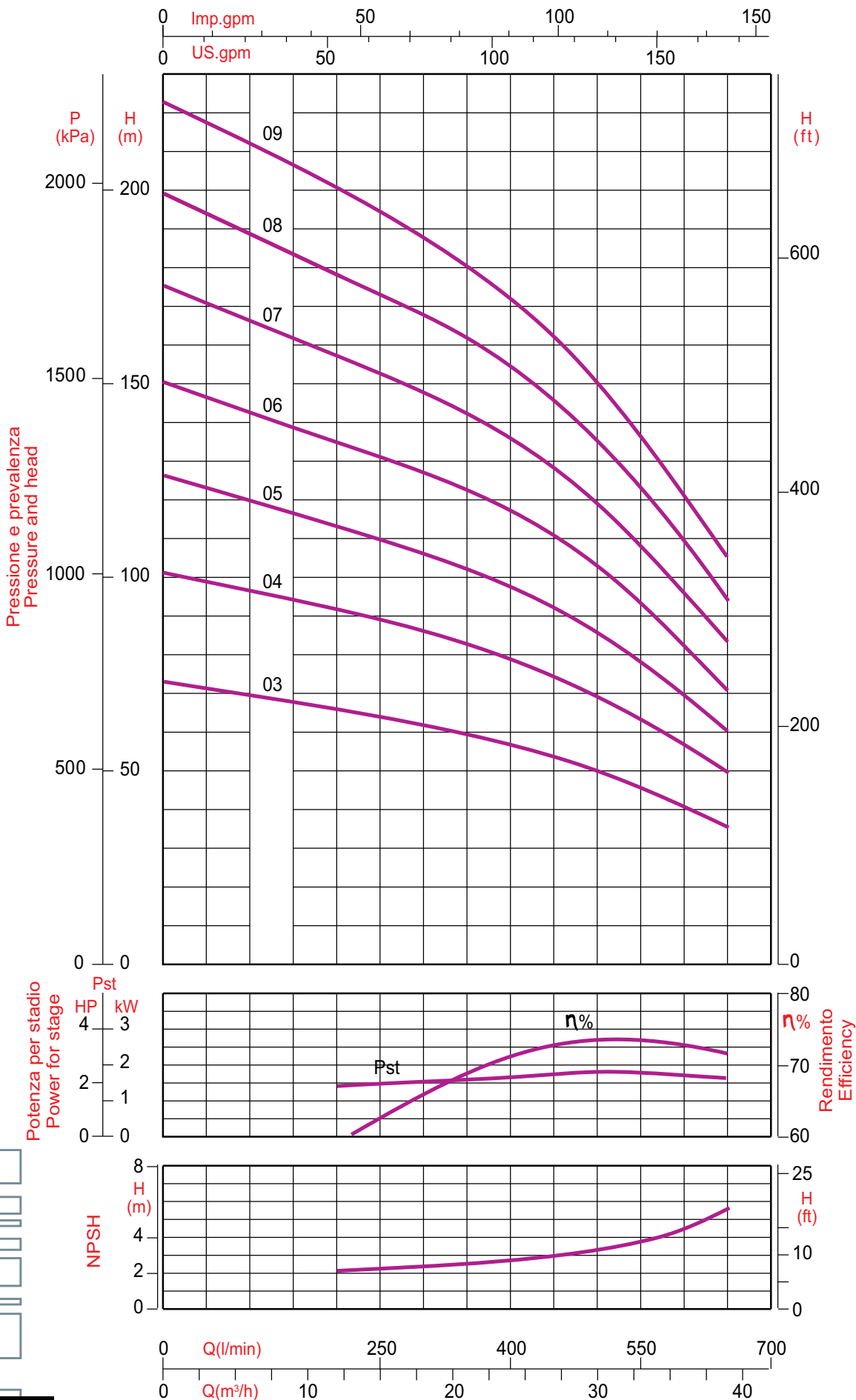
- Asynchronous type 2 poles, closed, cooled with external ventilation
- Three-phase tension 380 / 415 V
- Frequency 50 Hz
- Power until 37 kW
- Protection's level of motor IP 54
- Protection's level of terminal block IP 55
- Class of segregation: F
- Constructive form: V18
- Protection of three-phase motor with thermal relay according to VDE, trip class 10 or 10 A / trip time < 10 s at 5 x A

N. Rif. N. Ref.	Descrizione Description	Materiale Material
1	Corpo pompa Pump body	GG 20 Cast iron
2	Supporto Motore Motor support	
3	Basamento pompa Pump Base	
4	Camicia External housing	X5 Cr Ni 1810
5	Giunto Coupling	Lega leggera Light alloy
6	Albero Shaft	X10 Cr S 17
7	Boccola distanziale Distance ferrule	X5 Cr Ni 1810
8	Rondella Washer	
9	Anello di rasamento mozzo Hub shavering	Poliuretano Polyurethane
10	Anello di rasamento bocchetta Routh shave ring	
11	Disco diffusore Diffuser disc	Policarbonato Polycarbonate
12	Anello distanziale forato Punched spacer ring	X5 Cr Ni 1810
13	Anello distanziale base pompa Base pump spacer ring	
14	Tenuta meccanica Mechanical seal	Carburo di tungsteno Tungsten carbide
15	Cuscinetto Bearing	
16	O-ring O-ring	Gomma Rubber
17	Rondella blocco giranti Impeller lock washer	X5 Cr Ni 1810
18	Vite Serraggio giunto Screw lock coupling	
19	Bullone Bolt	Acciaio zincato Zinc plated steel
20	Ingrassatore Grease cup	
21	Bullone Bolt	X5 Cr Ni 1810
22	Motore Motor	
23	Anello distanziale stadio Stage spacer ring	X5 Cr Ni 1810
24	Girante Impeiler	
25	Diffusore completo Complete diffuser	Policarbonato Polycarbonate
26	Tiranti Tic-rods	Acciaio zincato Zinc plated steel
27	Rondella Washer	X5 Cr Ni 1810
28	Anello seeger Seeger ring	
29	Bullone Bolt	Acciaio zincato Zinc plated steel
30	Copri giunto Staff bead	X5 Cr Ni 1810



Curve caratteristiche 2 poli/50Hz

Performance curves 2 poles/50Hz



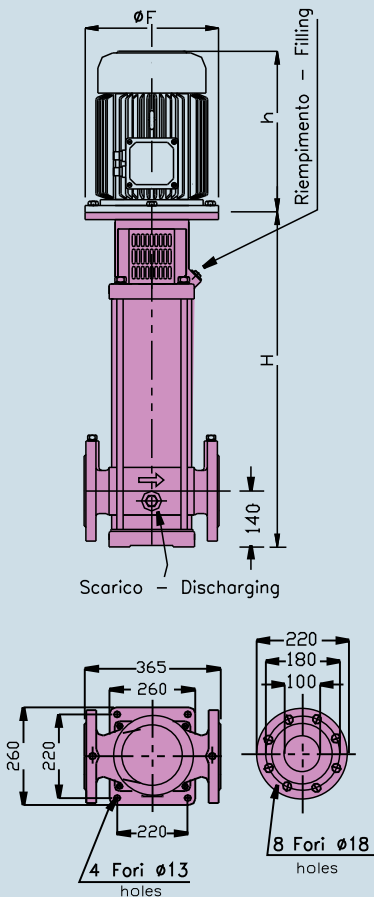
KUD 27



2 poli/50 Hz

2 poles/50 Hz

TIPO - TYPE	DATI FUNZIONAMENTO MOTORE MOTOR OPERATING DATA				DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA											
	POTENZA POWER		CORRENTE CURRENT		PORTATA CAPACITY											
TRIFASE THREE - PHASE 400 V 50 Hz	HP	kW	A 3x230 V	A 3x400 V	Q(l/min) 0	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
					Q(m³/h) 0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39
					H=prevalenza totale in m.c.a. H=total head w.c.m.											
KV27-03 75	7.5	5.5	20	10.9	72	68	66	64	61	59	56	54	50	45	40	35
KV27-04 100	10	7.5	26	14.7	101	94	91	89	86	83	79	75	70	64	57	50
KV27-05 150	15	11	38	22.7	126	115	102	110	106	103	98	92	85	78	70	60
KV27-06 150	15	11	38	22.7	150	139	135	131	128	123	118	110	103	93	82	71
KV27-07 200	20	15	52	29.2	175	161	158	152	148	143	136	128	119	108	96	84
KV27-08 200	20	15	52	29.2	199	184	178	173	168	112	154	145	135	124	110	95
KV27-09 250	25	18.5	63	35.6	222	208	200	194	188	180	172	162	150	136	120	106



FLANGE DN100 - DIN 2534 e UNI 2238

Dimensioni e pesi

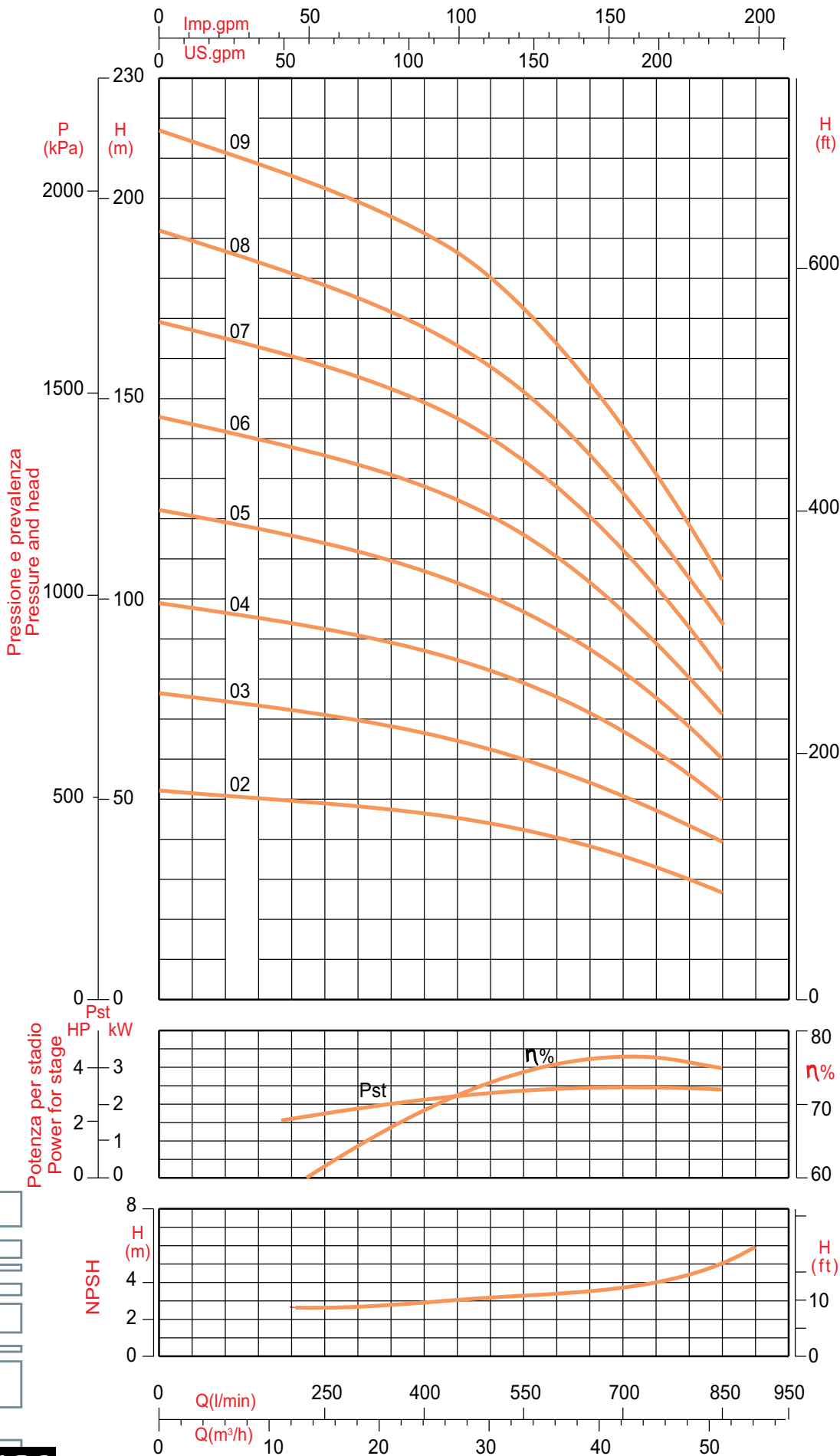
Dimensions and weights

TIPO - TYPE	POMPA PUMP		MOTORE 2 POLI 50 Hz IP55 2 POLES 50 Hz IP55 MOTOR				
	H	kg	h*	kg*	Grandezza Frame size IEC 72	Forma Flange	F
KV27-03 75	790	68.2	402	39.5	132Sa	IMV1	300
KV27-04 100	860	68.5	402	45	132Sb	IMV1	300
KV27-05 150	930	71.2	538	64	160Ma	IMV1	350
KV27-06 150	1000	73.9	538	64	160Ma	IMV1	350
KV27-07 200	1070	33	538	72	160Mb	IMV1	350
KV27-08 200	1140	79.1	538	72	160Mb	IMV1	350
KV27-09 250	1210	82.0	538	84	160L	IMV1	350

* Dimensioni e pesi variabile secondo indicazioni del costruttore
* Variable dimensions and weights as per manufacturer's instruction

Curve caratteristiche 2 poli/50Hz

Performance curves 2 poles/50Hz



KUD 30

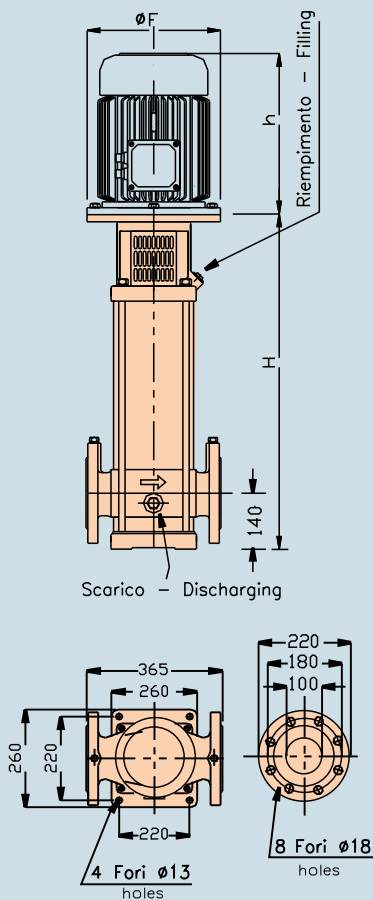


Caratteristiche Performances

2 poli/50 Hz

2 poles/50 Hz

TIPO - TYPE	DATI FUNZIONAMENTO MOTORE MOTOR OPERATING DATA				DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA												
	POTENZA POWER		CORRENTE CURRENT		PORTATA CAPACITY												
TRIFASE THREE - PHASE 400 V 50 Hz	HP	kW	A 3x230 V	A 3x400 V	Q(l/min)	0	300	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
					Q(m³/h)	0	18	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51
H=prevalenza totale in m.c.a. H=total head w.c.m.																	
KV30-02 75	7.5	5.5	20	10.9	52	48	46	45	44	43	41	39	36	33	30	27	
KV30-03 100	10	7.5	26	14.7	76	69	66	65	63	60	57	54	51	47	43	39	
KV30-04 150	15	11	38	22.7	99	91	87	85	82	79	76	72	67	62	56	50	
KV30-05 200	20	15	52	29.2	122	112	107	104	101	97	92	87	81	75	68	60	
KV30-06 200	20	15	52	29.2	145	133	128	124	121	116	111	104	97	89	80	71	
KV30-07 250	25	18.5	63	35.6	169	155	149	145	140	134	127	120	112	103	93	82	
KV30-08 300	30	22	72	41.5	191	174	167	163	158	152	145	136	127	116	105	94	
KV30-09 300	30	22	72	41.5	216	198	191	186	180	172	163	153	143	131	118	104	



Dimensioni e pesi

Dimensions and weights

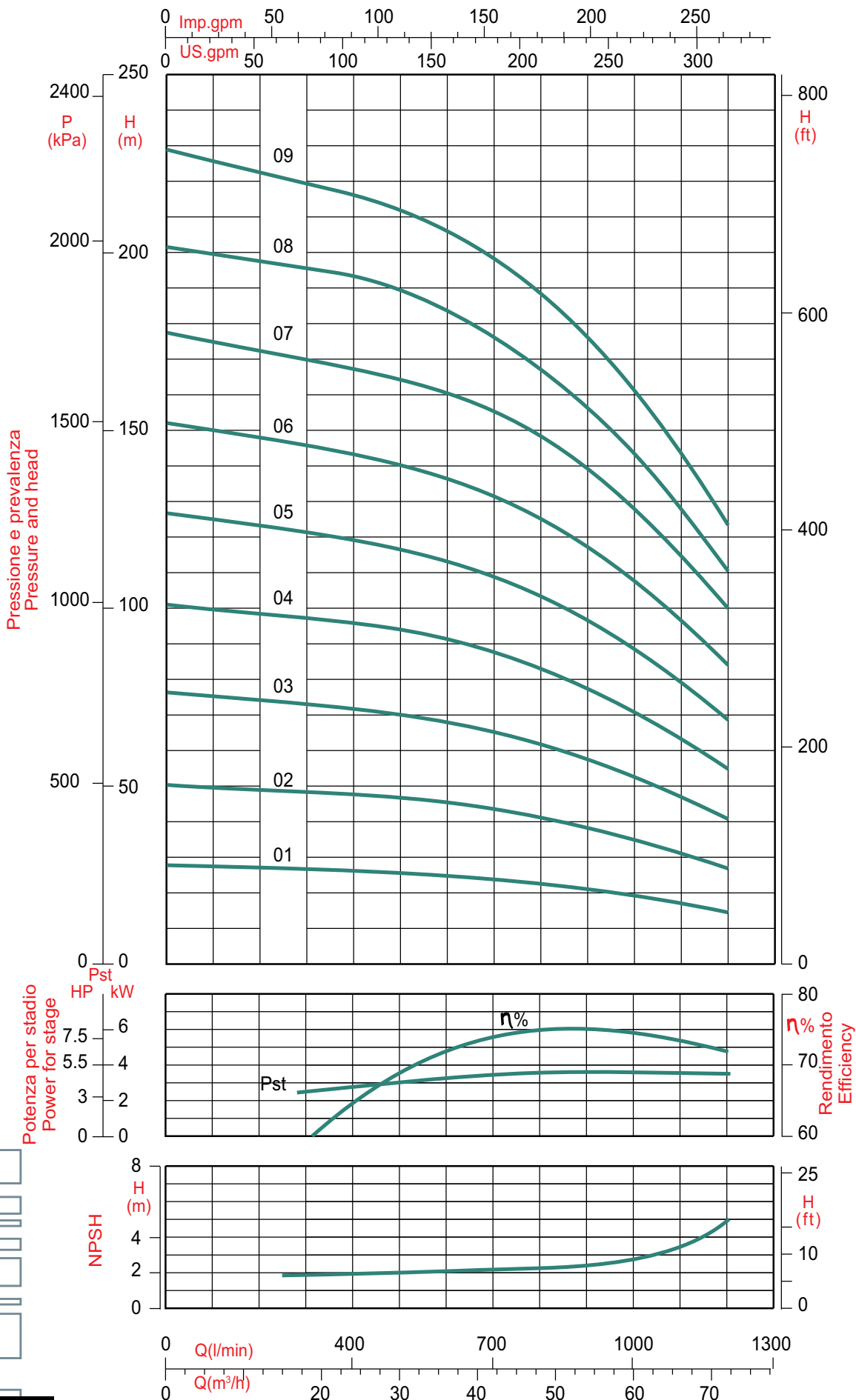
TIPO - TYPE	POMPA PUMP		MOTORE 2 POLI 50 Hz IP55 2 POLES 50 Hz IP55 MOTOR				
	H	kg	h*	kg*	Grandezza Frame size IEC 72	Forma Flange	F
KV30-02 75	720	63.2	402	39.5	132Sa	IMV1	300
KV30-03 100	790	65.9	402	45	132Sb	IMV1	300
KV30-04 150	860	68.6	538	64	160Ma	IMV1	350
KV30-05 200	930	71.2	538	72	160Mb	IMV1	350
KV30-06 200	1000	73.9	538	72	160Mb	IMV1	350
KV30-07 250	1070	76.5	538	84	160L	IMV1	350
KV30-08 300	1140	79.8	613	103	180M	IMV1	350
KV30-09 300	1210	82.6	613	103	180M	IMV1	350

* Dimensioni e pesi variabile secondo indicazioni del costruttore
* Variable dimensions and weights as per manufacturer's instruction

FLANGE DN100 - DIN 2534 e UNI 2238

Curve caratteristiche 2 poli/50Hz

Performance curves 2 poles/50Hz



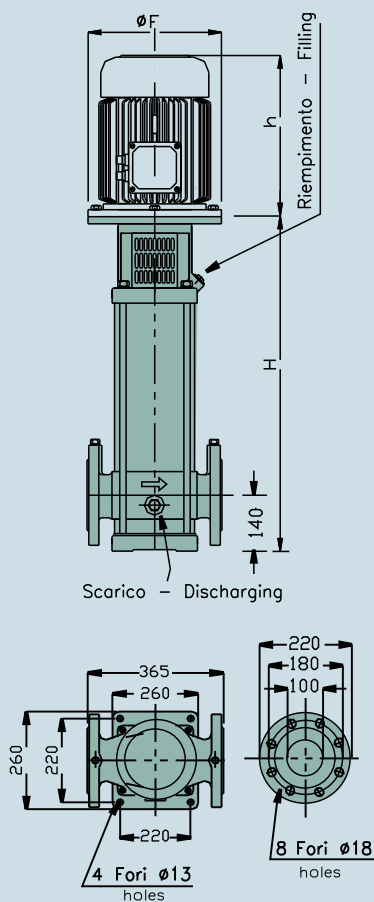
KVL 60



2 poli/50 Hz

2 poles/50 Hz

TIPO - TYPE	DATI FUNZIONAMENTO MOTORE MOTOR OPERATING DATA				DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA											
	POTENZA POWER		CORRENTE CURRENT		PORTATA CAPACITY											
TRIFASE THREE - PHASE 400 V 50 Hz	HP	kW	A		Q(l/min)	0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
			3X230 V	3X400 V	Q(m ³ /h)	0	18	24	30	36	42	48	54	600	66	72
					H=prevalenza totale in m.c.a.						H=total head w.c.m.					
KV60-01 75	7.5	5.5	20	10.9	28	27	26	25	24	23	22	21	19	17	14	
KV60-02 100	10	7.5	26	14.7	50	49	48	47	46	43	41	38	35	31	27	
KV60-03 150	15	11	38	22.7	76	73	72	70	68	65	62	58	53	47	41	
KV60-04 200	20	15	52	29.7	101	97	96	94	91	87	83	78	71	63	55	
KV60-05 250	25	18.5	63	35.6	127	122	119	117	113	109	104	97	89	80	69	
KV60-06 300	30	22	72	41.5	151	146	143	140	136	132	125	117	108	96	84	
KV60-07 400	40	30	96	56	177	170	167	164	161	156	148	139	128	115	100	
KV60-08 400	40	30	96	56	201	195	193	190	184	176	166	156	144	128	111	
KV60-09 500	5	37	119	66	229	219	216	212	206	198	188	176	162	144	123	



Dimensioni e pesi

Dimensions and weights

TIPO - TYPE	POMPA PUMP		MOTORE 2 POLI 50 Hz IP55 2 POLES 50 Hz IP55 MOTOR				
	H	kg	h*	kg*	Grandezza Frame size IEC 72	Forma Flange	F
KV60-01 75	650	60.4	402	39.5	132Sa	IMV1	300
KV60-02 100	720	63.2	402	45	132Sb	IMV1	300
KV60-03 150	790	66.0	538	64	160Ma	IMV1	350
KV60-04 200	860	68.6	538	72	160Mb	IMV1	350
KV60-05 250	930	71.2	538	84	160L	IMV1	350
KV60-06 300	1000	74.5	613	103	180M	IMV1	350
KV60-07 400	1070	87.5	613	130	200La	IMV1	400
KV60-08 400	1140	82.3	613	130	200La	IMV1	400
KV60-09 500	1210	92.2	613	148	200Lb	IMV1	400

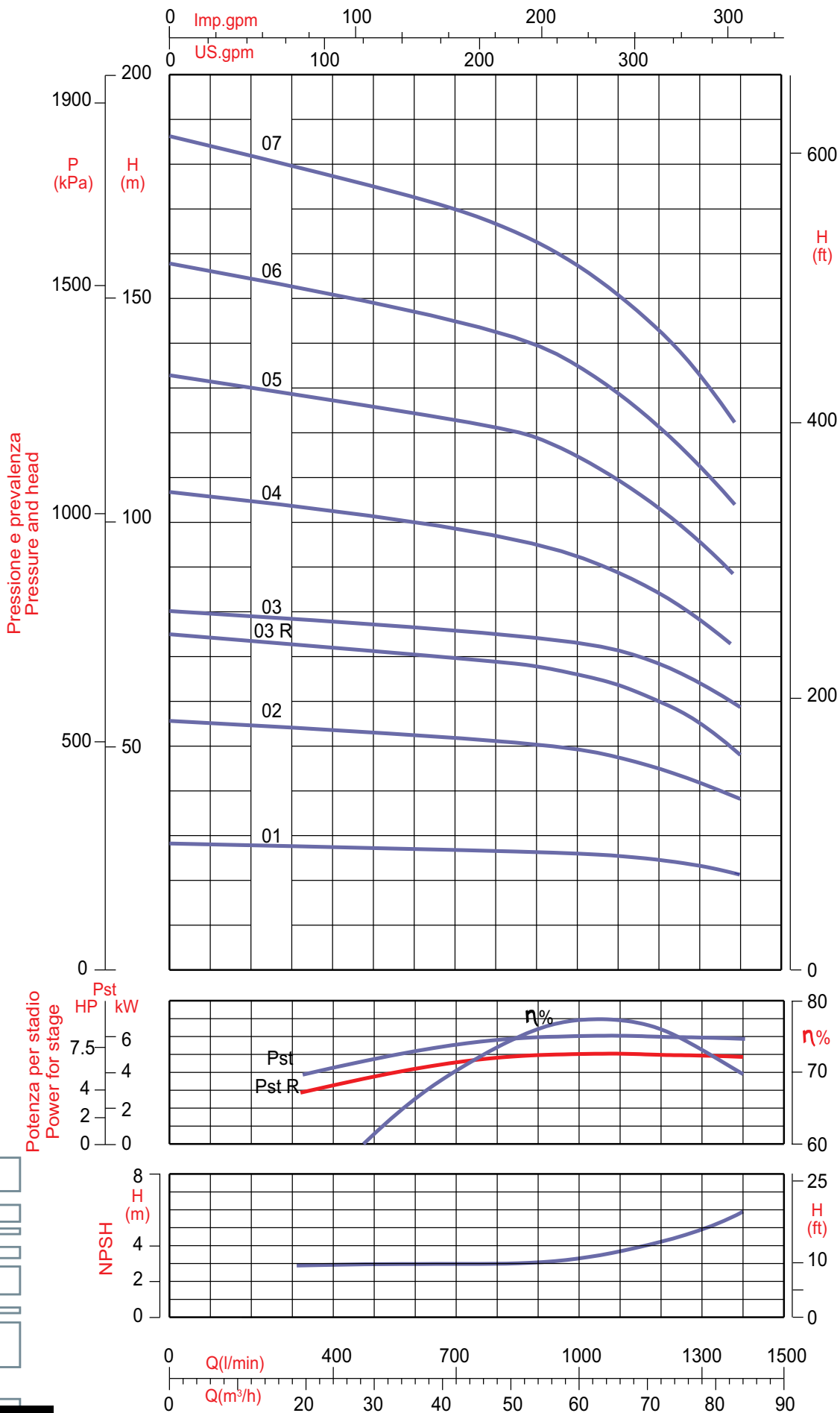
* Dimensioni e pesi variabile secondo indicazioni del costruttore

* Variable dimensions and weights as per manufacturer's instruction

FLANGE DN100 - DIN 2534 e UNI 2238

Curve caratteristiche 2 poli/50Hz

Performance curves 2 poles/50Hz



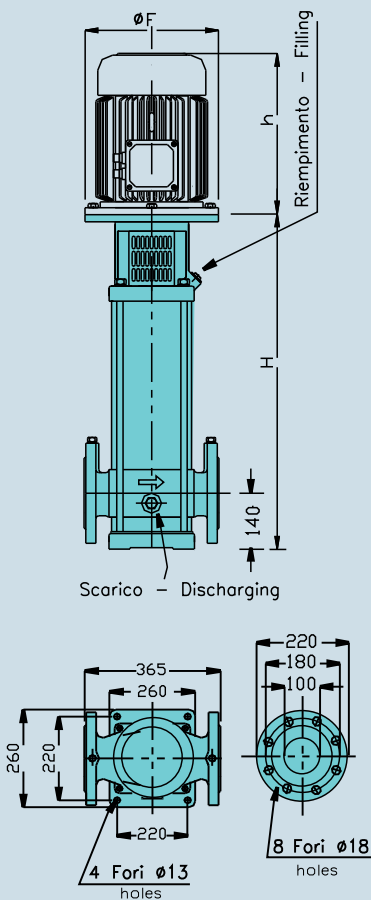
KVL 90



2 poli/50 Hz

2 poles/50 Hz

TIPO - TYPE	DATI FUNZIONAMENTO MOTORE MOTOR OPERATING DATA				DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA												
	POTENZA POWER		CORRENTE CURRENT		PORTATA CAPACITY												
TRIFASE THREE-PHASE 400 V 50 Hz	HP	kW	A		Q(l/min)	0	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
			3X230 V	3X400 V	Q(m³/h)	0	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84
					H=prevalenza totale in m.c.a.						H=total head w.c.m.						
KV90-01 75	7.5	5.5	20	10.9	28	27	27	27	27	27	26	26	26	24	23	21	
KV90-02 150	15	11	38	22.7	55	54	53	53	52	51	50	49	47	45	42	38	
KV90-03R 200	20	15	52	29.2	75	72	71	70	69	68	67	66	63	66	55	48	
KV90-03 250	25	18.5	63	35.6	80	79	78	77	76	75	74	73	72	68	64	58	
KV90-04 300	30	22	72	41.5	107	103	102	100	98	97	95	93	88	83	78	71	
KV90-05 400	40	30	96	56	133	128	126	124	123	122	118	114	109	103	95	87	
KV90-06 400	40	30	96	56	158	151	148	147	145	143	139	135	128	121	113	103	
KV90-07 500	50	37	119	66	186	177	175	173	170	167	163	157	151	143	133	120	



Dimensioni e pesi

Dimensions and weights

TIPO - TYPE	POMPA PUMP		MOTORE 2 POLI 50 Hz IP55 2 POLES 50 Hz IP55 MOTOR				
	H	kg	h*	kg*	Grandezza Frame size IEC 72	Forma Flange	F
KV90-01 75	601	60.6	402	39.5	132Sa	IMV1	300
KV90-02 150	677	63.2	538	64	160Ma	IMV1	350
KV90-03R 200	753	63.2	538	72	160Ma	IMV1	350
KV90-03 250	829	66	538	84	160L	IMV1	350
KV90-04 300	905	69.1	613	103	180M	IMV1	350
KV90-05 400	981	81.6	613	130	200La	IMV1	400
KV90-06 400	1057	84.5	613	130	200La	IMV1	400
KV90-07 500	1133	87	613	148	200La	IMV1	400

* Dimensioni e pesi variabile secondo indicazioni del costruttore
* Variable dimensions and weights as per manufacturer's instruction

FLANGE DN100 - DIN 2534 e UNI 2238

Elettropompe centrifughe multistadio verticali KV1045

Centrifuge multistage vertical pumps KV1045

COSTRUZIONE

Sono elettropompe centrifughe multistadio verticale con bocche in linea, girante radiale, motore normalizzato e tenuta meccanica. L'accoppiamento pompa e motore è assicurato con giunto meccanico, costruito in due pezzi, di conseguenza l'operazione di montaggio e smontaggio è notevolmente semplificato. Grazie al giunto meccanico, si utilizzano motori standard in forma V18.

- cuscinetto a boccia che guida l'albero è in acciaio inox.
 - Albero ampiamente dimensionato in acciaio inox
 - Corpo di mandata e aspirazione in ghisa grigia.
 - Giranti e diffusori in ghisa grigia
 - Camicia, anelli di stadio, e anelli di rasamento in acciaio inox.
- La qualità dei materiali impiegati permette un'ottima resistenza alle abrasioni e alle corrosioni.

IMPIEGHI

Adatta per impianti idrici di approvvigionamento e pressurizzazione in impieghi di:

- Sistema di rifornimento idrico per usi civili ed industriali.
- Irrigazione a pioggia ed a scorrimento.
- Impianti automatici antincendio UNI 9490 e 10779.
- Impianti di sopraelevazione
- Applicazioni industriale varia.

LIQUIDI POMPATI

- Chiari non aggressivi, non esplosivi e privi di sostanze solide e fibrose.

DATI DI FUNZIONAMENTO

Pompa

- Portate fino 108 m³/h
- Prevalenze fino a 133 m
- Temperatura liquido pompato da 0 a + 50 °C
- Massima temperatura ambiente +40 °C
- Massima pressione di esercizio 25 bar (2500 kPa)
- Installazione verticale fissa
- Senso di rotazione antiorario visto dal motore

Motore

- Di tipo asincrono 2 poli, chiuso raffreddato a ventilazione esterna.
- Tensione Trifase 380 / 415 V
- Frequenza 50 Hz
- Potenza fino a 37 kW
- Grado di protezione motore IP 54
- Grado di protezione morsetteria IP 55
- Classe di isolamento: F
- Forma costruttiva : V18
- Protezione motori trifasi con relè termico secondo le norme VDE, classe di scatto (trip) 10 o 10 A / tempo di scatto < 10s a 5 x A.

CONSTRUCTION

These are centrifuge multistage vertical pump with mouth in-line, radial impeller, normalized motor and mechanical seal. The accomplished pump and motor is assured with mechanical coupling, built two pieces, therefore, the operation of assembly and disassembly is considerably simplified. Thanks to mechanical coupling, are utilized standard motors in form V18.

- The ferrule bearing that guides the shaft is in stainless steel;
 - Shaft is amply dimensioned in steel at Cr
 - Delivery body and intake in gray iron
 - Impellers and diffusers in gray iron
 - External housing, stage ring and shave ring in stainless steel
- The quality of these engaged materials, allows an excellent resistance to abrasions and corrosions.

USES

Suitable for waterworks of procurement and pressurization, in uses of:

- System of hydric supplying for civil uses and industrial;
- Irrigation at rain and at slip;
- Automatic fire fighting plants UNI 9490 and 10779;
- Superelevation plants;
- Various industrial appliances.

PUMPED LIQUIDS

Clear, not aggressive and not explosive, without solid or fiber substances.

PERFORMANCE DATA

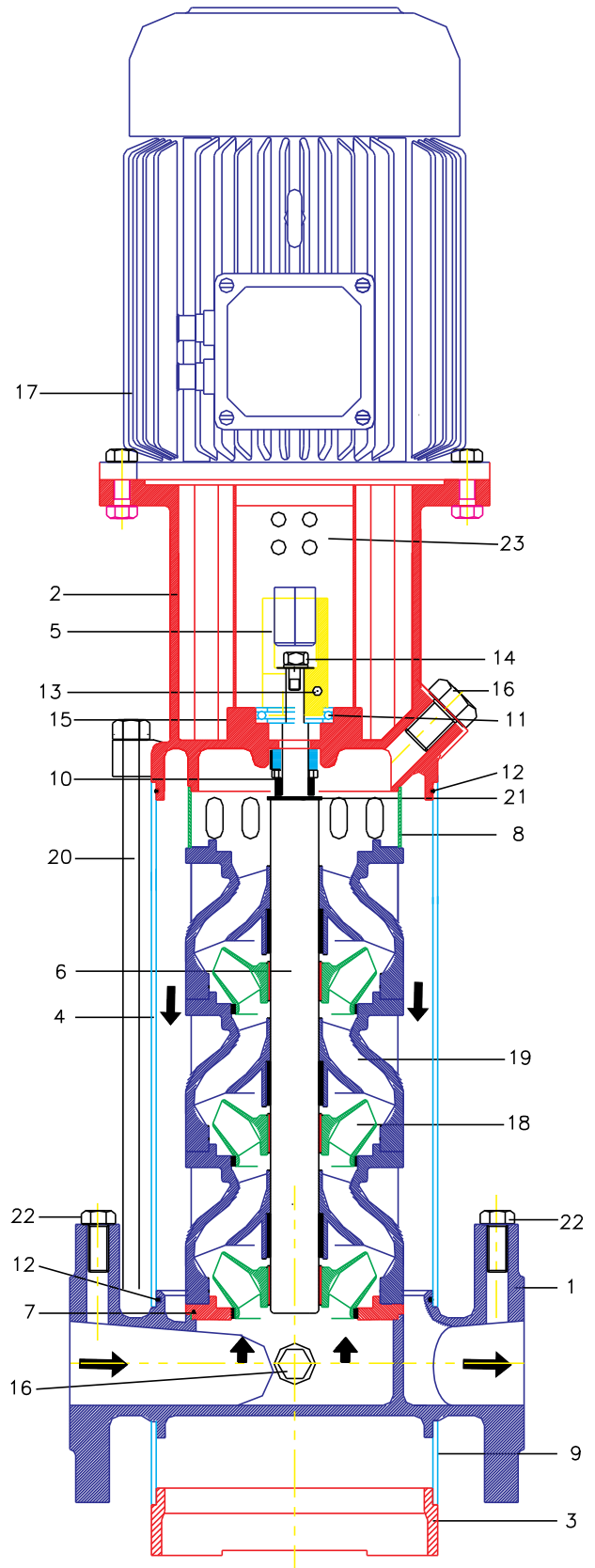
Pump

- Discharges up to 108 m³/h
- Heads up to 133 m
- Temperature of pumped liquid from 0 to +50 °C
- Maximum temperature of habitat from +40 °C
- Maximum working pressure 25 bar (2500 kPa)
- Vertical installation fixed
- Anticlockwise rotation seen from motor

Motor

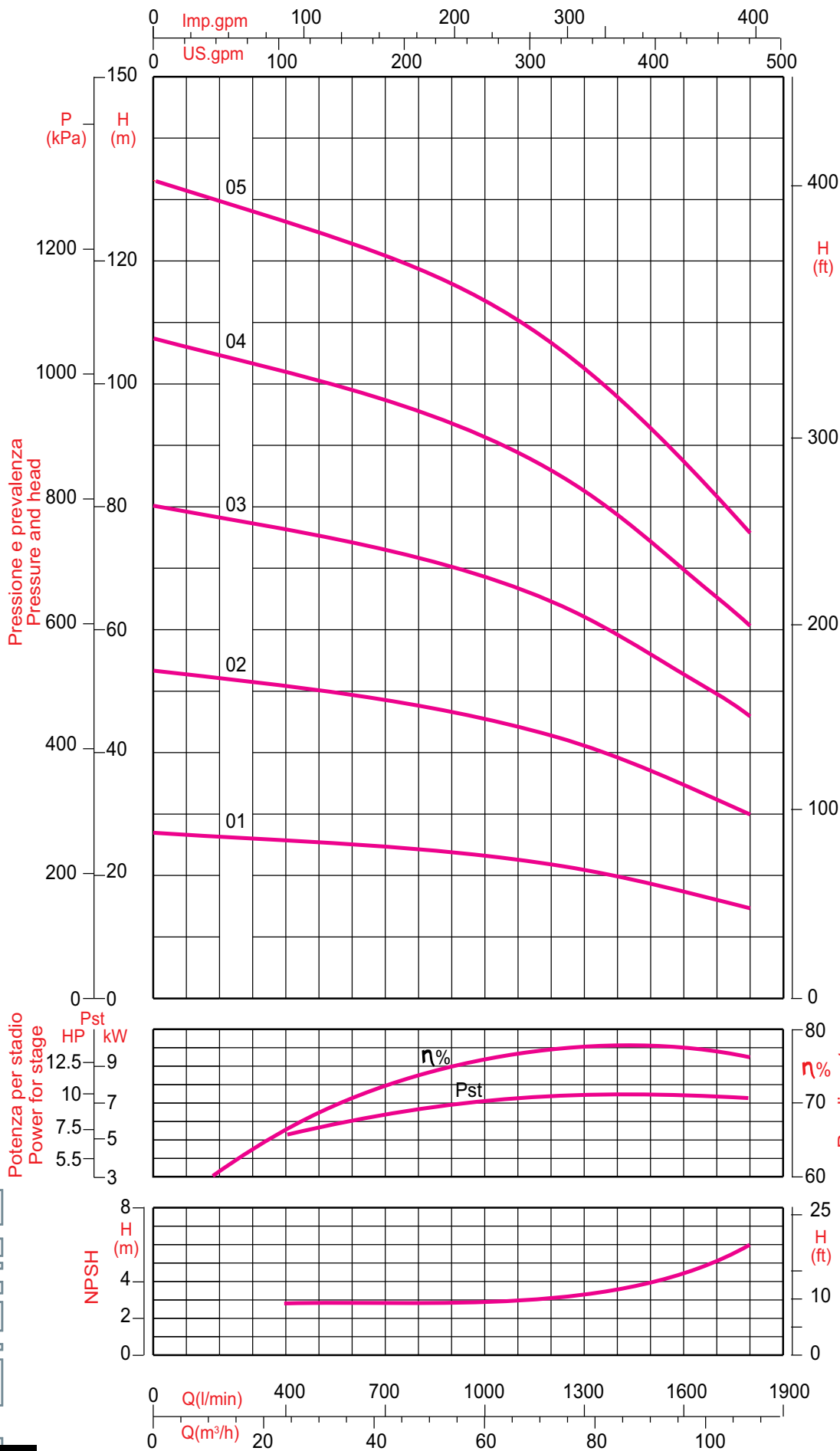
- Asynchronous type 2 poles, closed, cooled with external ventilation;
- Three-phase tension 380 / 415 V
- Frequency 50 Hz
- Power until 37 kW
- Protection's level of motor IP 54
- Protection's level of terminal block IP 55
- Class of segregation: F
- Constructive form: V18
- Protection of three-phase motor: thermal overloads according to VDE, trip class 10 or 10 A / trip time < 10 s at 5 x A

N. Rif. N. Ref.	Descrizione Description	Materiale Material
1	Corpo pompa Pump body	GG 20 Castiron
2	Supporto Motore Motor support	
3	Basamento pompa Pumps Base	
4	Camicia External housing	X5 Cr Ni 1810
5	Giunto Coupling	Leggera lega Light alloy
6	Albero Shaft	X10 Cr S 17
7	Disco diffusore Diffuser disc	GG 20 Castiron
8	Anello distanziale forato Punched spacer ring	X5 Cr Ni 1810
9	Anello distanziale base pompa Base pump spacer ring	
10	Tenuta meccanica Mechanical seal	Carburo di tungsteno Tungsten carbide
11	Cuscinetto Bearing	
12	O-ring O-ring	Gomma Rubber
13	Vite Serraggio giunto Screw lock coupling	X5 Cr Ni 1810
14	Bullone Bolt	
15	Ingrassatore Grease cup	Acciaio zincato Zinc plated steel
16	Bullone Bolt	
17	Motore Motor	
18	Girante Impeiler	GG 20 Castiron
19	Diffusore Diffuser	
20	Tiranti Tic-rods	Acciaio zincato Zinc plated steel
21	Rondella Washer	X5 Cr Ni 1810
22	Bullone Bolt	Acciaio zincato Zinc plated steel
23	Copri giunto Staff bead	X5 Cr Ni 1810



Curve caratteristiche 2 poli/50Hz

Performance curves 2 poles/50Hz



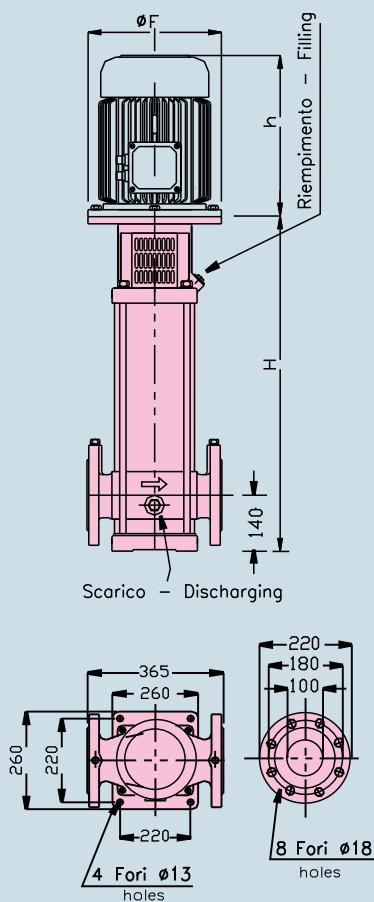
KUD 1045



2 poli/50 Hz

2 poles/50 Hz

TIPO - TYPE	DATI FUNZIONAMENTO MOTORE MOTOR OPERATING DATA				DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA											
	POTENZA POWER		CORRENTE CURRENT		PORTATA CAPACITY											
TRIFASE THREE-PHASE 400 V 50 Hz	HP	kW	A	A	Q(l/min) 0	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
			3X230 V	3X400 V	Q(m ³ /h) 0	48	54	60	66	72	78	8	90	96	102	108
					H=prevalenza totale in m.c.a.						H=total head w.c.m.					
KV1045-01 100	10	7.5	26	10.9	27	24	23	23	22	21	21	20	19	17	16	15
KV1045-02 200	20	15	52	22.7	53	48	45	45	44	43	41	39	37	35	33	30
KV1045-03 300	30	22	72	29.2	80	72	68	68	67	65	62	59	55	52	49	46
KV1045-04 400	40	30	96	35.6	107	95	91	91	88	85	82	78	74	70	65	61
KV1045-05 500	50	37	119	41.5	133	118	113	113	110	106	103	98	92	87	82	76



FLANGE DN100 - DIN 2534 e UNI 2238

Dimensioni e pesi

Dimensions and weights

TIPO - TYPE	POMPA PUMP		MOTORE 2 POLI 50 Hz IP55 2 POLES 50 Hz IP55 MOTOR				
	H	kg	h*	kg*	Grandezza Frame size IEC 72	Forma Flange	F
KV1045-01 100	665	77.6	402	39.5	132Sa	IMV1	300
KV1045-02 200	805	90.6	538	64	160Ma	IMV1	350
KV1045-03 300	945	103.7	538	72	180M	IMV18	350
KV1045-04 400	1085	116.9	538	84	200	IMV1	400
KV1045-05 500	1225	130	613	103	200	IMV1	400

* Dimensioni e pesi variabile secondo indicazioni del costruttore
* Variable dimensions and weights as per manufacturer's instruction