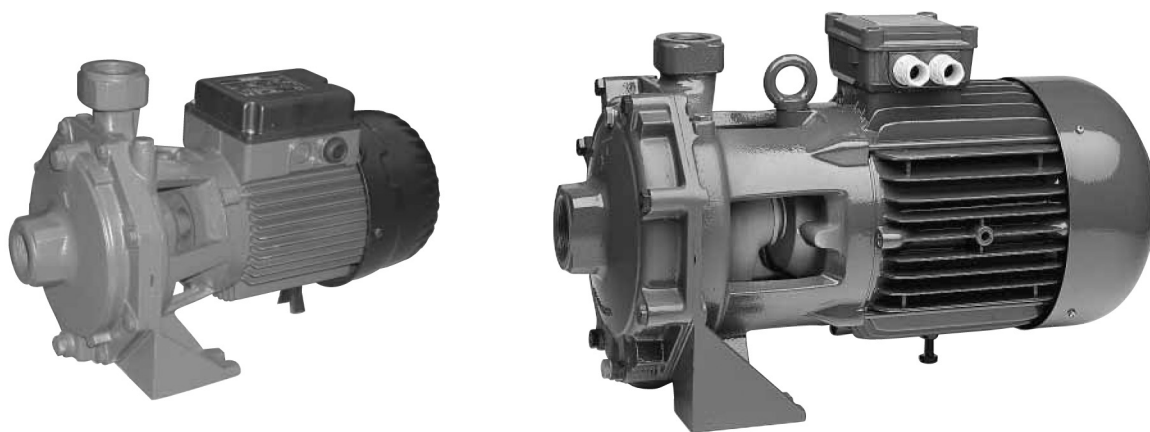

K

DVOUSTUPŇOVÁ ČERPADLA



CE

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Použití

Odstředivé čerpadlo konstruované pro použití v domácích, občanských, průmyslových a zemědělských systémech k dodávce tlakové vody pro plnění tlakových zásobníků, zavlažování a pod.

Konstrukce čerpadla

Dvoustupňové odstředivé čerpadlo s litinovým tělesem a mezikusem má v obou těchto dílech symetricky provedené spirály. Spirály jsou odděleny mezideskou. Protilehlá technopolymerová oběžná kola jsou na prodloužené hřídeli elektromotoru. Hřídel je těsněna keramicko/uhlíkovou mechanickou ucpávkou.

Konstrukce motoru

Motor je asynchronní, dvoupólový, uzavřený, nuceně chlazený okolním vzduchem. Hřídel je uložena v masivních kuličkových ložiskách s tukovou náplní, která zajišťují tichý chod a dlouhou životnost. Elektromotory nutno chránit proti přetížení nadproudovou ochranou.

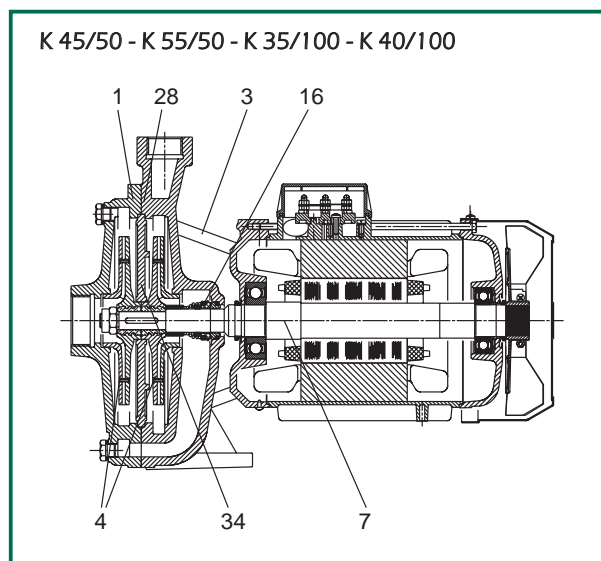
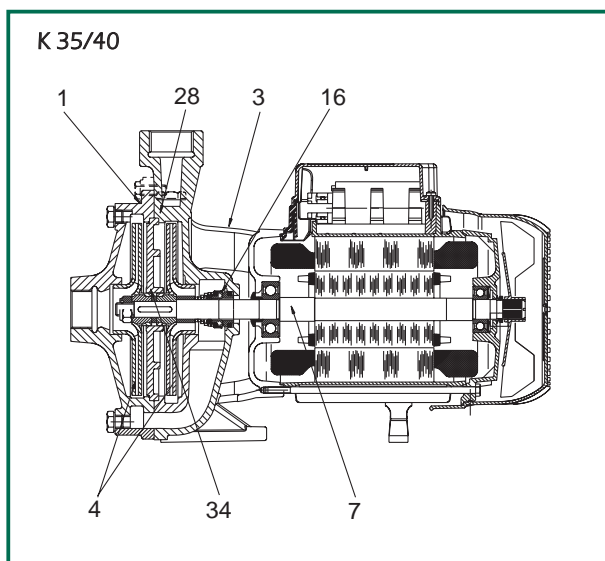
Vyrobeno ve shodě s normami CEI 2-3.

Stupeň krytí: IP 55 (IP 44 pro K 35/40, K 45/50, K 55/50, K 35/100, K 40/100)

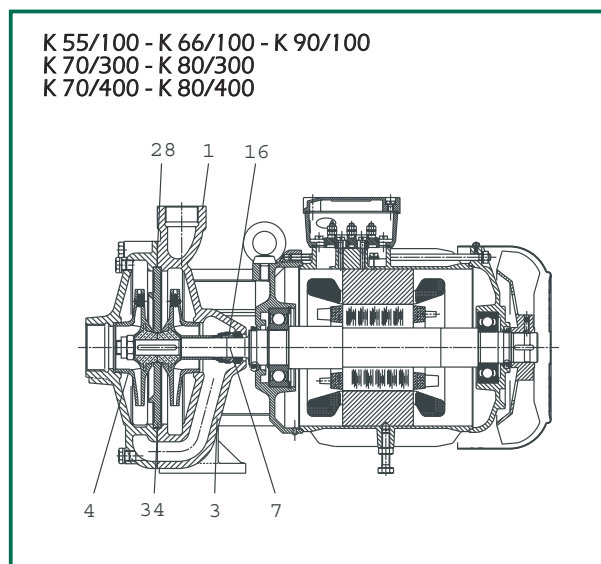
Izolační třída: F

Standardní napětí: jednofázové, 220-240V / 50Hz
třífázové, 230-400V/50Hz do 4 kW (včetně)
třífázové, 400V Δ 50Hz nad 4kW

TECHNICKÉ PARAMETRY



Č.	DÍLY	MATERIÁLY	MODELY
1	TĚLESO ČERPADLA	LITINA 200 UNI ISO 185	VŠECHNY MODELY
3	MEZIKUS	LITINA 200 UNI ISO 185	VŠECHNY MODELY
4	OBEŽNÉ KOLO	TECHNOPOLYMER A	K 35/40, K 45/50, K 35/100, K 40/100, K 55/100
		TECHNOPOLYMER B	K 55/50, K 66/100, K 90/100, K 70/300, K 80/300, K 70/400, K 80/400
7	HRÍDEL	NEREZ. OČEL AISI 416 X12CrS13 UNI 6900/71	K 35/40
		NEREZ. OČEL AISI 303 X10CrNiS 1089 UNI 6900/71	K 45/50, K 55/50, K 35/100, K 40/100, K 55/100, K 66/100, K 90/100
		NEREZ. OČEL AISI 304 X5 Ni 1810 UNI 6900/71	K 70/300, K 80/300, K 70/400, K 80/400
16	MECHANICKÁ UCPÁVKA	UHĹÍK / KERAMIKA	VŠECHNY MODELY
28	TĚSNĚNÍ	NBR PRYŽ	K 35/40, K 45/50, K 55/50, K 55/100, K 35/100, K 40/100
		GUARNITAL	K 66/100, K 90/100, K 70/300, K 80/300, K 70/400, K 80/400
34	MEZIDESKA	LITINA 200 UNI ISO 185	K 35/40, K 45/50, K 55/50, K 55/100, K 66/100, K 90/100, K 70/300, K 70/400, K 80/300, K 80/400

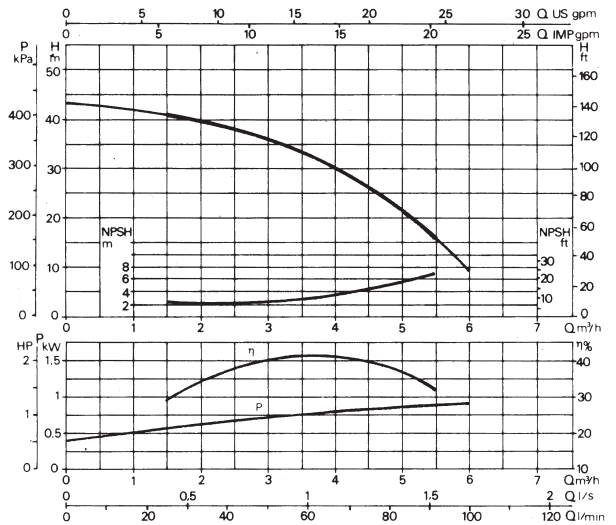
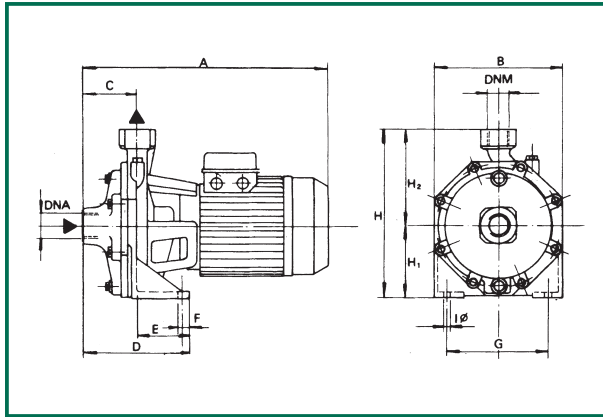


- Provozní rozsah od 1,2 do 30 m³/h s výtlačkem do 97 m
- Čerpaná kapalina: čistá, bez pevných nebo abrazivních částic, nikoli vazká, neagresivní, nekystalizující, chemicky neutrální, vlastnostmi blízká vodě.
- Rozsah teploty kapaliny:
 - K 35/40, K 45/50 od -10°C do +50°C
 - K 35/100, K 40/100, K 55/100
 - K 55/50, K 66/100, K 90/100 od -15°C do +110°C
 - K 70/300, K 80/300, K 70/400, K 80/400
 - +40°C
- Maximální teplota okolí: +40°C
- Maximální konstrukční tlak:
 - K 35/40, K 35/100, K 40/100 6 bar (600 kPa)
 - K 45/50, K 55/50 8 bar (800 kPa)
 - K 55/100, K 66/100 10 bar (1000 kPa)
 - K 90/100, K 70/300, K 80/300 12 bar (1200 kPa)
 - K 70/400, K 80/400
- Instalace: pevná, v horizontální poloze.

Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity 1 mm²/s při hustotě 1000 kg/m³. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

Teplotní rozsah kapaliny: od -10°C do +50°C
 Maximální okolní teplota: +40°C

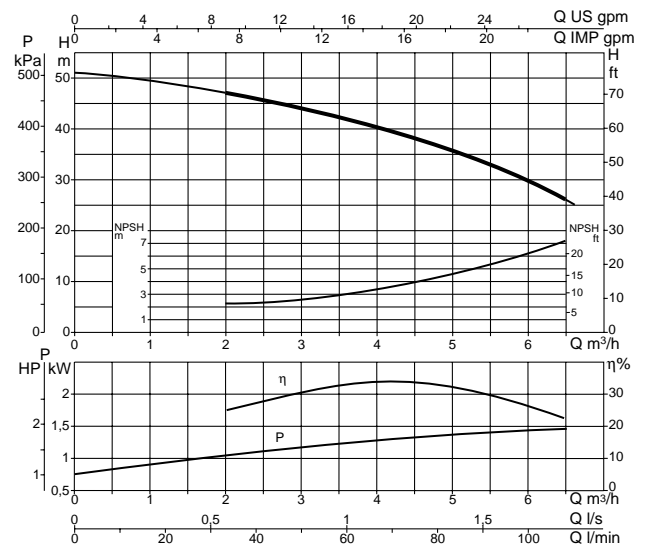
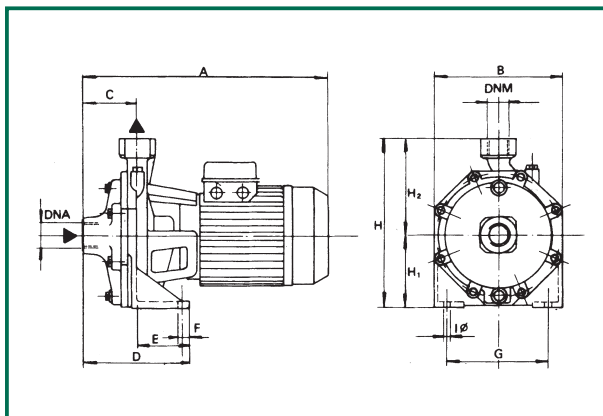
K 35/40



MODEL	A	B	C	D	E	F	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM	HMOT.
														L/A	L/B	H	m ³	Kg
K 35/40	363	180	76	148	72	15	148	9,5	235	100	135	1" G	1" G	392	232	262	0,024	16,1

MODEL	ELEKTRICKÉ PARAMETRY									HYDRAULICKÉ PARAMETRY (n = 2800 1/min)								
	NAPĚTÍ 50 Hz	P1 MAX kW	P2 JMENOVITÝ kW	HP	I _n A	I _{st.} A	n/min	η max %	cos φ	KONDENZÁTOR μF	Vc	Q m ³ /h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	5,5
K 35/40 M	1x220-240 V ~	1,2	0,75	1	5,5	18,5	2800	72,8	0,96	20	450	H (m)	43,5	41,5	38	33	23,5	16
K 35/40 T	3x230-400 V ~	1,2	0,75	1	3,8-2,2	22,14-12,8	2850	78,6	0,77	-	-							

K 45/50



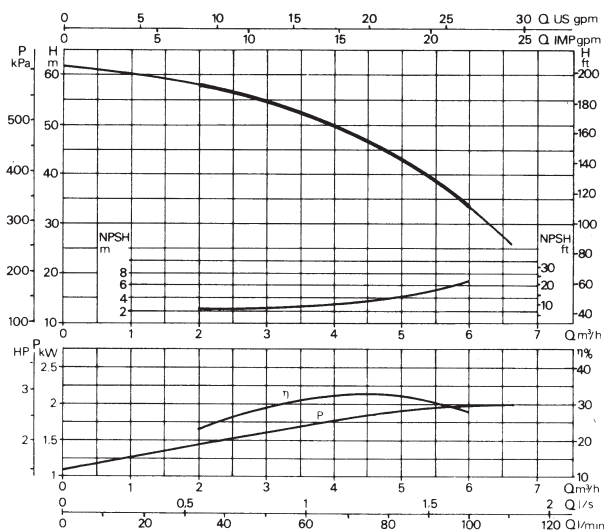
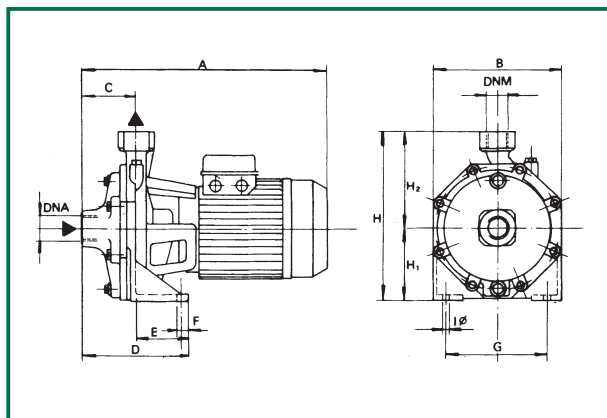
MODEL	A	B	C	D	E	F	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM	HMOT.
														L/A	L/B	H	m ³	Kg
K 45/50	370	210	75	144	69	15	165	11,5	268	118	150	1 1/4" G	1" G	415	234	295	0,028	23,3

MODEL	ELEKTRICKÉ PARAMETRY									HYDRAULICKÉ PARAMETRY (n = 2800 1/min)									
	NAPĚTÍ 50 Hz	P1 MAX kW	P2 JMENOVITÝ kW	HP	I _n A	I _{st.} A	n/min	η max %	cos φ	KONDENZÁTOR μF	Vc	Q m ³ /h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	6,6
K 45/50 M	1x220-240 V ~	1,86	1,1	1,5	8,3	29,2	2800	73,1	0,97	31,5	450	H (m)	51	49	46	42	37	30	25
K 45/50 T	3x230-400 V ~	2	1,1	1,5	6-3,5	31,1-18	2850	79,2	0,81	-	-								

Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematičké viskozity 1 mm²/s při hustotě 1000 kg/m³. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

Teplotní rozsah kapaliny: od -10°C do +50°C (K 55/50 od -15°C do +110°C)
 Maximální okolní teplota: +40°C

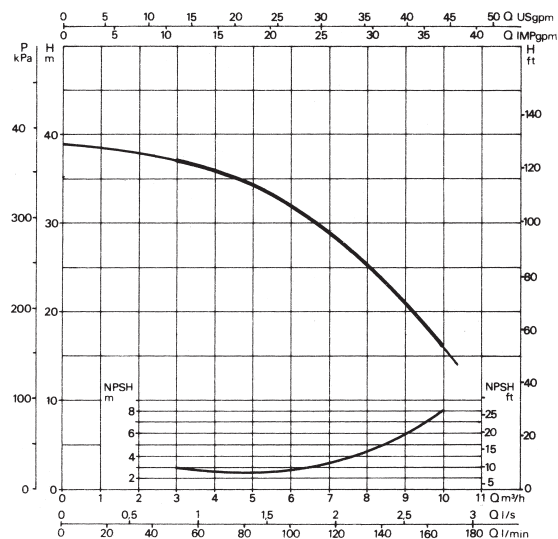
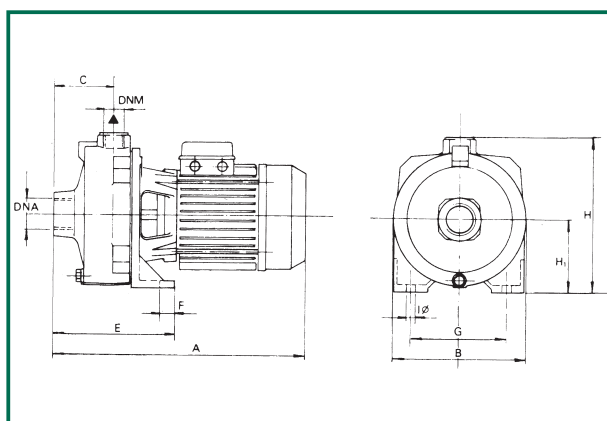
K 55/50



MODEL	A	B	C	D	E	F	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM	HMOT.
														L/A	L/B	H	m ³	Kg
K 55/50	370	210	75	144	69	15	165	11,5	268	118	150	1 1/4" G	1" G	415	234	295	0,032	23,8

MODEL	ELEKTRICKÉ PARAMETRY									HYDRAULICKÉ PARAMETRY (n = 2850 1/min)							
	NAPĚTÍ 50 Hz	P1 MAX kW	P2 JMENOVITÝ kW HP		I _n A	I _{st.} A	n/min	η max %	cos φ	Q m ³ /h l/min	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	6,6
K 55/50 M	1x220-240 V ~	2,7	1,85	2,5	12,8	48	2850	76,5	0,97	H (m)	62	60	57	52	45	34	26
K 55/50 T	3x230-400 V ~	2,5	1,85	2,5	8,4-4,8	37,6-21,7	2850	78,9	0,85								

K 35/100



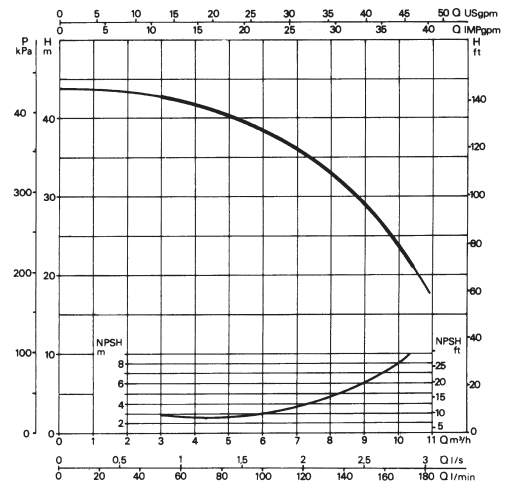
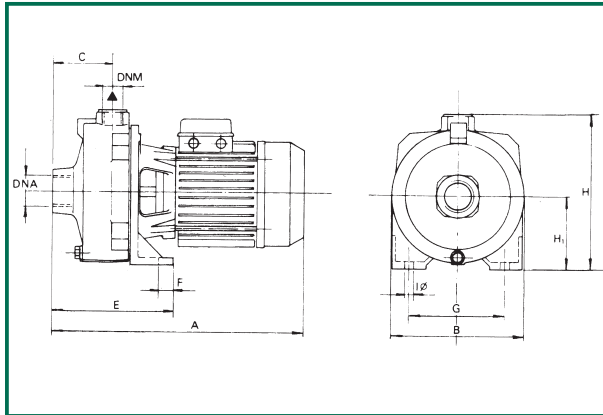
MODEL	A	B	C	E	F	G	I	H	H1	DNA	DNM	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM	HMOT.
												L/A	L/B	H	m ³	Kg
K 35/100	387	205	88	179	20	145	11	233	108	1 1/2" G	1" G	415	234	295	0,028	21,5

MODEL	ELEKTRICKÉ PARAMETRY									HYDRAULICKÉ PARAMETRY (n = 2850 1/min)										
	NAPĚTÍ 50 Hz	P1 MAX kW	P2 JMENOVITÝ kW HP		I _n A	I _{st.} A	n/min	η max %	cos φ	KONDENZÁTOR μF Vc	Q m ³ /h l/min	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9	10,2
K 35/100 M	1x220-240 V ~	1,56	1,1	1,5	7,1	33	2780	75,6	0,97	25 450	H (m)	38,5	37,5	36,3	35	32	28,5	24	18,5	15,5
K 35/100 T	3x230-400 V ~	1,65	1,1	1,5	5,36-3,1	31,1-18	2850	71,2	0,77	- -										

Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity 1 mm²/s při hustotě 1000 kg/m³. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

Teplotní rozsah kapaliny: od -10°C do +50°C
 Maximální okolní teplota: +40°C

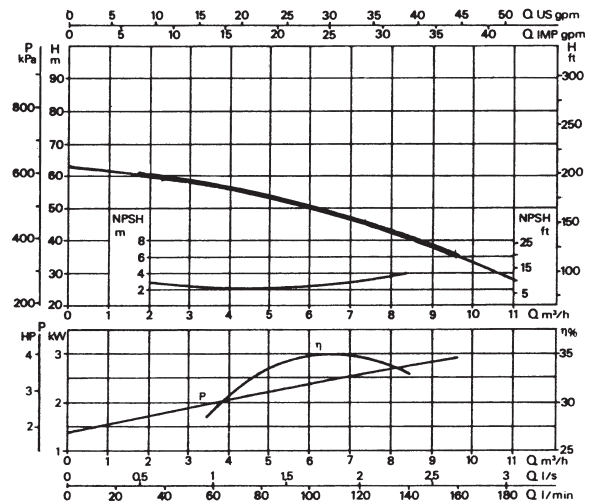
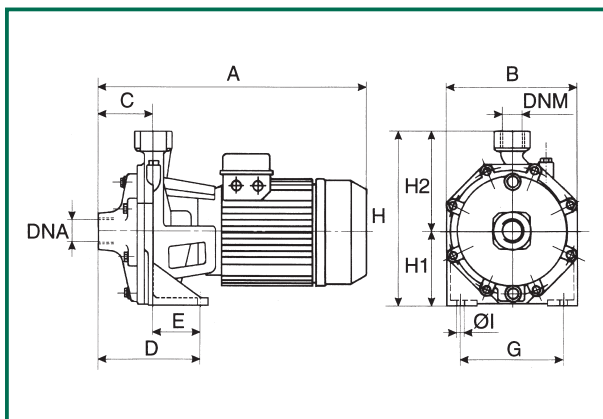
K 40/100



MODEL	A	B	C	E	F	G	I	H	H1	DNA	DNM	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM m ³	HMOT. Kg
												L/A	L/B	H		
K 40/100 M	461	205	88	179	20	145	11	233	108	1 1/2" G	1" G	510	234	285	0,034	25,9
K 40/100 T	387	205	88	179	20	145	11	233	108	1 1/2" G	1" G	415	234	295	0,028	22

MODEL	ELEKTRICKÉ PARAMETRY									HYDRAULICKÉ PARAMETRY (n = 2900 1/min)											
	NAPĚTÍ 50 Hz	P1 MAX kW	P2 JMENOVITÝ		In A	I st. A	n/min	η max %	cos φ	KONDENZÁTOR		Q									
			kW	HP						μF	Vc	m ³ /h	l/min	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9
K 40/100 M	1x220-240 V ~	2	1,85	2,5	9	45	2850	78,3	0,97	40	450	H (m)	44	43,4	42,5	41	39	35,7	32	29	18,5
K 40/100 T	3x230-400 V ~	2	1,85	2,5	6,2-3,6	37,6-21,7	2850	80	0,80	-	-										

K 55/100



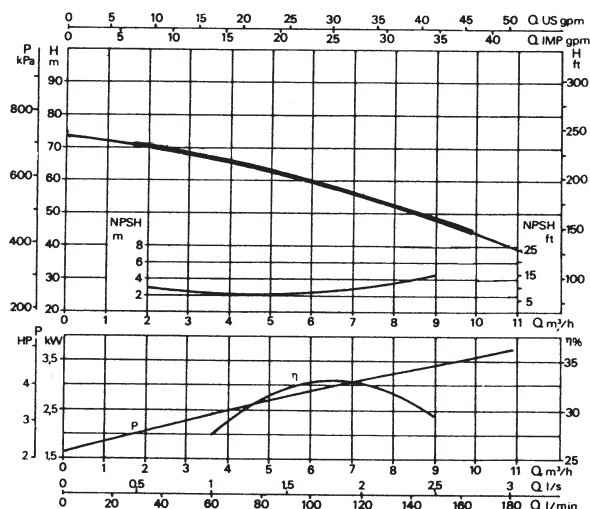
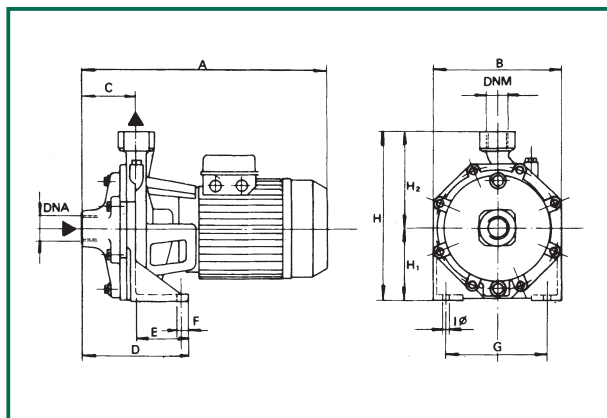
MODEL	A	B	C	D	E	F	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM m ³	HMOT. Kg
														L/A	L/B	H		
K 55/100 T	450	256	88	160	72	18	200	14	312,5	140	172,5	G 1 1/2"	G 1"	500	274	333	0,045	37,1

MODEL	ELEKTRICKÉ PARAMETRY									HYDRAULICKÉ PARAMETRY (n = 2850 1/min)											
	NAPĚTÍ 50 Hz	P1 MAX kW	P2 JMENOVITÝ		In A	I st. A	otáčky 1/min	η max %	cos φ	Q		H									
			kW	HP						m ³ /h	l/min	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	6,6	7,2	8,4	9,6
K 55/100 T	3x230-400 V ~	3,9	2,2	3	11,6-6,7	67,5-39	2850	79,9	0,86	H (m)	62	61	59,5	57	54,5	51	49	47	42	36	

Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematičké viskozity 1 mm²/s při hustotě 1000 kg/m³. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

Teplotní rozsah kapaliny: od -15°C do +110°C (K 55/50 od -15°C do +110°C)
 Maximální okolní teplota: +40°C

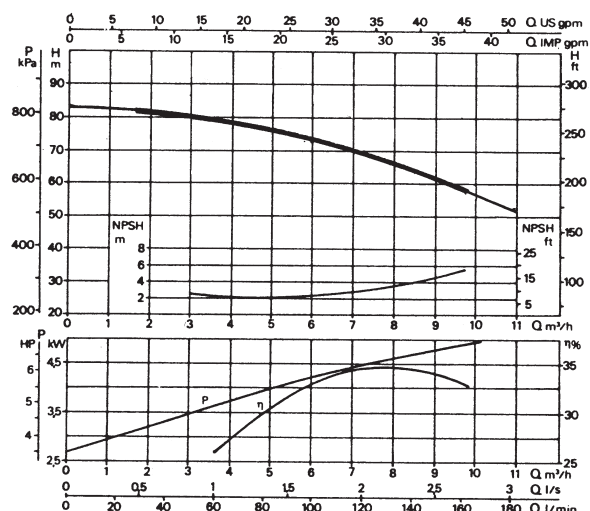
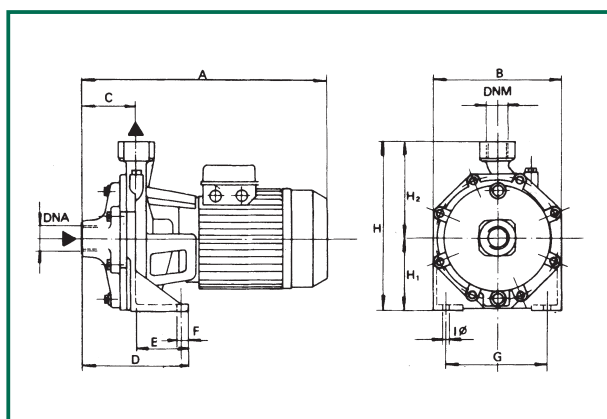
K 66/100



MODEL	A	B	C	D	E	F	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM	HMOT.
														L/A	L/B	H	m ³	Kg
K 66/100	450	256	88	160	72	18	200	14	312,5	140	172,5	G 1 1/2"	G 1"	500	274	333	0,045	39,7

MODEL	ELEKTRICKÉ PARAMETRY									HYDRAULICKÉ PARAMETRY (n = 2900 1/min)											
	NAPĚTÍ 50 Hz	P1 MAX kW	P2 JMENOVITÝ		In	I st.	otáčky	η max	cos φ	Q	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	6,6	7,2	8,4	9,6	
			kW	HP	A	A	1/min	%		H	(m)	73	72	70	67,5	64	60,5	58,5	57	52	47
K 66/100 T	3x230-400 V ~	4,7	3	4	14,6-8,4	103,8-60	2900	80,3	0,84												

K 90/100



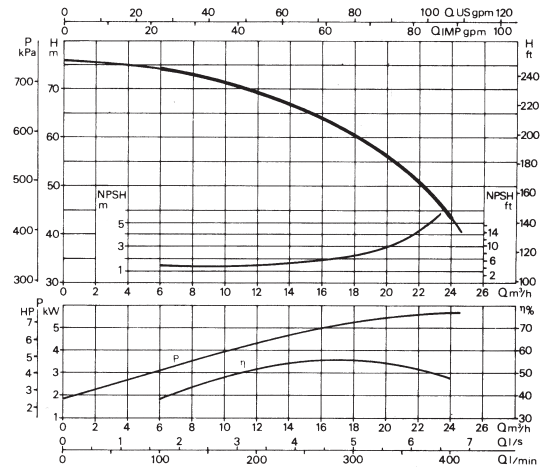
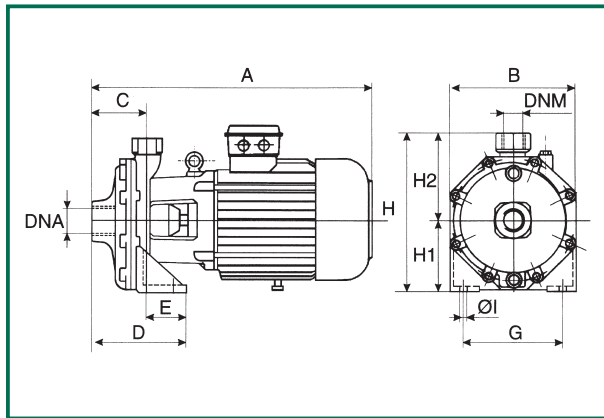
MODEL	A	B	C	D	E	F	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM	HMOT.
														L/A	L/B	H	m ³	Kg
K 90/100	450	256	88	160	72	18	200	14	312,5	140	172,5	G 1 1/2"	G 1"	500	274	333	0,045	43

MODEL	ELEKTRICKÉ PARAMETRY									HYDRAULICKÉ PARAMETRY (n = 2850 1/min)											
	NAPĚTÍ 50 Hz	P1 MAX kW	P2 JMENOVITÝ		In	I st.	otáčky	η max	cos φ	Q	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	6,6	7,2	8,4	9,6	
			kW	HP	A	A	1/min	%		H	(m)	83,5	82,5	82	79,5	76,5	72,5	70	68	63	58
K 90/100 T	3x230-400 V ~	5,4	4	5,5	16,5-9,5	103,8-60	2850	80,3	0,84												

Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity 1 mm²/s při hustotě 1000 kg/m³. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

Teplotní rozsah kapaliny: od -15°C do +110°C (K 55/50 od -15°C do +110°C)
 Maximální okolní teplota: +40°C

K 70/300

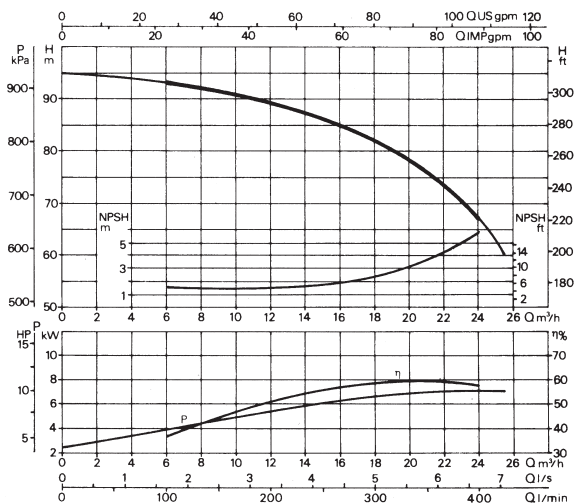
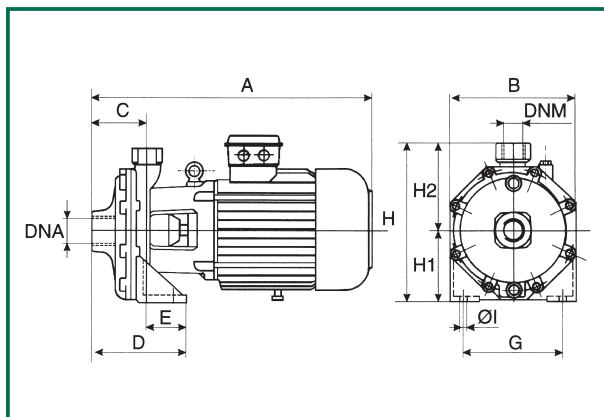


MODEL	A	B	C	D	E	F	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM m ³	HMOT. Kg
														L/A	L/B	H		
K 70/300	595	270	122	182	60	20	210	14	340	160	180	G 2"	G 1 1/4"	680	330	470	0,106	72

MODEL	ELEKTRICKÉ PARAMETRY									HYDRAULICKÉ PARAMETRY (n = 2900 1/min)									
	NAPĚTÍ 50 Hz	P1 MAX kW	P2 JMENOVITÝ		In A	I st. A	otáčky 1/min	η max %	cos φ	Q m ³ /h	0	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	18	24
K 70/300 T	3x400 V ~ Δ*	7,1	5,5	7,5	12,9	77,9	2900	81,6	0,82	H (m)	76	74	73	72,5	71,5	70	69	60,5	43,5

* Možno spouštět Y-D

K 80/300



MODEL	A	B	C	D	E	F	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM m ³	HMOT. Kg
														L/A	L/B	H		
K 80/300	595	270	122	182	60	20	210	14	340	160	180	G 2"	G 1 1/4"	680	330	470	0,106	78,5

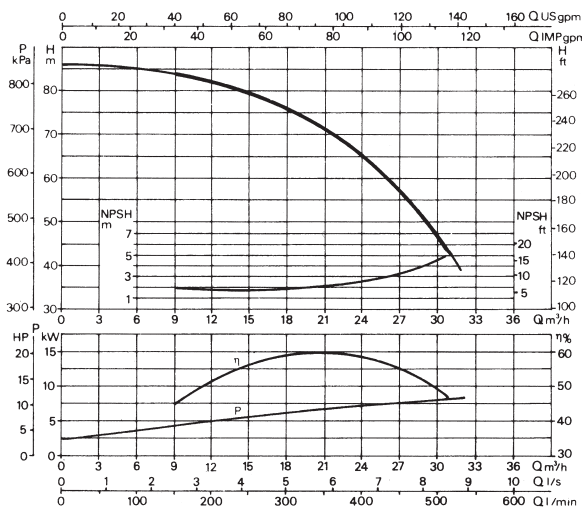
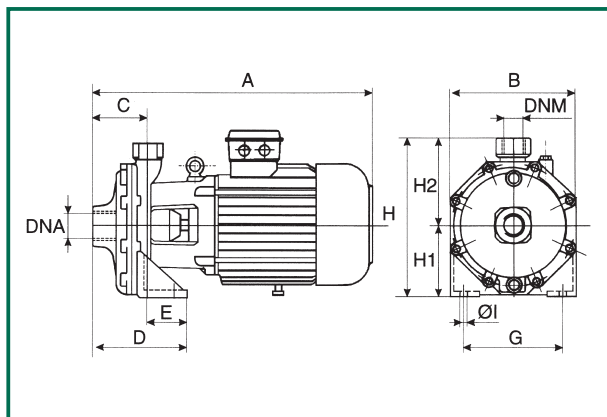
MODEL	ELEKTRICKÉ PARAMETRY									HYDRAULICKÉ PARAMETRY (n = 2900 1/min)									
	NAPĚTÍ 50 Hz	P1 MAX kW	P2 JMENOVITÝ		In A	I st. A	otáčky 1/min	η max %	cos φ	Q m ³ /h	0	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	18	24
K 80/300 T	3x400 V ~ Δ*	9,9	7,5	10	15	118,5	2900	84,2	0,94	H (m)	95	93	92,2	91,5	90,5	90	89,5	82	68

* Možno spouštět Y-D

Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematičké viskozity 1 mm²/s při hustotě 1000 kg/m³. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

Teplotní rozsah kapaliny: od -10°C do +50°C (K 55/50 od -15°C do +110°C)
 Maximální okolní teplota: +40°C

K 70/400

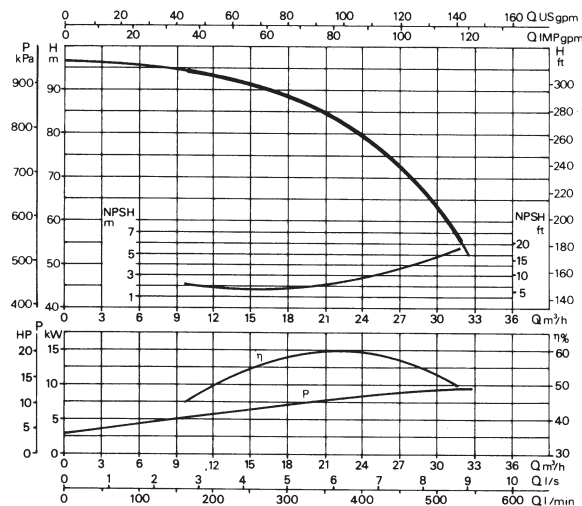
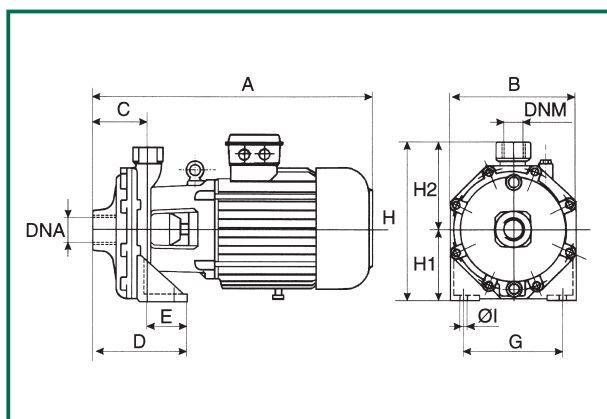


MODEL	A	B	C	D	E	F	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM	HMOT.
														L/A	L/B	H	m ³	Kg
K 70/400	635	270	122	182	60	20	210	14	340	160	180	G 2"	G 1 1/4"	680	330	470	0,106	74

MODEL	ELEKTRICKÉ PARAMETRY								HYDRAULICKÉ PARAMETRY (n = 2900 1/min)												
	NAPĚTÍ 50 Hz	P1 MAX kW	P2 JMENOVITÝ		In A	I st. A	otáčky 1/min	η max %	cos φ	Q m³/h	0	9	9,6	10,8	12	15	18	21	24	27	30
K 70/400 T	3x400 V ~ Δ*	10,7	9,2	12,5	18	146,6	2900	84,6	0,88	H (m)	86	84	83,2	82,5	82	79	76	72	65	57	47

* Možno spouštět Y-D

K 80/400



MODEL	A	B	C	D	E	F	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM	HMOT.
														L/A	L/B	H	m ³	Kg
K 80/400	635	270	122	182	60	20	210	14	340	160	180	G 2"	G 1 1/4"	680	330	470	0,106	78

MODEL	ELEKTRICKÉ PARAMETRY								HYDRAULICKÉ PARAMETRY (n = 2900 1/min)											
	NAPĚTÍ 50 Hz	P1 MAX kW	P2 JMENOVITÝ		In A	I st. A	otáčky 1/min	η max %	cos φ	Q m³/h	0	9,6	10,8	12	15	18	21	24	27	30
K 80/400 T	3x400 V ~ Δ*	12,5	11	15	21	182,6	2900	86,1	0,88	H (m)	97	95	94,5	94	92	89	85	80	73	64

* Možno spouštět Y-D