

Vývěvy APN série



Membránová vývěva snadno včlenitelná do zařízení

Sací strana membránové vývěvy slouží jako vakuová vývěva a strana výtlaku jako kompresor. Vývěva je zdrojem čistého vzduchu zbaveného oleje, uhlíku a jiných nečistot. Přístroj je charakteristický svojí kompaktností a současně nízkou hmotností s širokými možnostmi využití jako součást různých zařízení, např. plynových analyzátorů, zdravotnické techniky apod.

Nasává a zásobuje čistým vzduchem
Tato membránová vývěva se připojuje přímo na motor, čímž brání vniknutí oleje a uhlíků do zařízení. Svoji konstrukcí je vhodná k napojení na přívodní systémy čistého vzduchu.

Široký sortiment

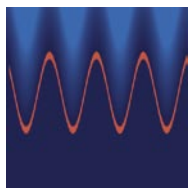
Jednotlivé modely jsou dodávány ve dvou typech (s výjimkou modelu 052; jednohlavový typ a dvouhlavový typ). Materiálem membrány je buď FKM, EPDM, NBR nebo PTFE. Uživatel si pak volí vývěvu nejlépe vyhovující jejímu účelu.

Vysoká účinnost a dlouhodobá životnost

S vysoce výkonným motorem, speciální membránou a zesílenou ojnicí spolu se zvláštním provedením bránícím opotřebení ložisek dosahuje tato vývěva vysoké účinnosti práce podtlaku, charakteristiky najetí a dlouhodobé trvanlivosti.



Užití



Analytická zařízení

Odvzdušňovač, analyzátor složení atmosféry, analyzátor popílku, spektrofotometr (absorpce materiálu), zkoušeč těsnosti, měřič prachu.



Chemicko-laboratorní zařízení

Vakuová tavicí pec, respirátor, vakuový filtr, kapalinová chromatografie, počítač částic, zkoušeč netěsnosti, rozprašovač, turbidimetr, kultivátor, zárodků-prostý termostat, lapač poletavého mikroprachu, mísidlo.



Zdravotnická technika

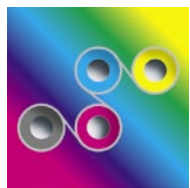
Respirátor, rozprašovač, nízkofrekvenční přístroj na úpravu pulzu, tlakoměr, biochemický analyzátor, endoskopický rentgenový plynový sterilizátor (sání a podávání filmu), přístroj na kojení, umělý respirátor, interferometrický čistící přístroj.



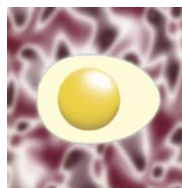
Průmyslová zařízení

Formovací stroj (odplynění ve vakuu), pájecí přístroj, čistič, vakuové pinzety, automatický balící stroj, ozonizátor, hydraulické sklíčidlo, bruska skla, dávkovač, rozprašovač, sběrač rozpouštědel, hydraulický nástroj, vzduchová pistole, lapač poletavého prachu.

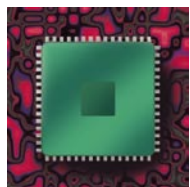
Max. podtlak kPa					Max. tlak na výtlaku MPa					Model	Počet hlav čerpadla	Max. průtok l/min(50Hz)				
26.66	53.32	79.98	101.31	0	0.05	0.1	0.15	0.2			0	25	50	75	100	
									052L/H-D	Jednohlavé						
									052L/H-K	Jednohlavé						
									085	Jednohlavé						
									085L/H	Jednohlavé						
									P085L/H	Paralelní						
									S085L	Sériové						
									110K/L	Jednohlavé						
									P110K/L	Paralelní						
									S110L	Sériové						
									215N	Jednohlavé						
									215C	Jednohlavé						
									215M	Jednohlavé						
									P215N	Paralelní						
									P215C	Paralelní						
									P215M	Paralelní						
									S215M	Sériové						
									240N	Jednohlavé						
									240M	Jednohlavé						
									P240N	Paralelní						
									P240M	Paralelní						
									S240M	Sériové						
									450N	Jednohlavé						
									P450N	Paralelní						
									S450N	Paralelní						



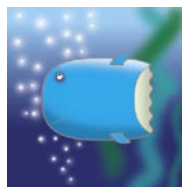
Tiskárenská/foto-zpracující zařízení
Kopírovací stroj (posun papíru), tiskařský stroj (sání filmu, podávání filmu/papíru), vyvolávací automat (rozfukovač), tiskárna, vzdušné lůžko, automatický číslovací (říznítkovací) stroj.



Potravinářský průmysl/Prodejní automaty
Balení potravin (vakuové obaly, zatavení), automat nealkoholických nápojů (do pohárků). Odmrazovač, etiketovací stroj, zdvihač vajíček, napěňovací zařízení, odvzdušňovač.



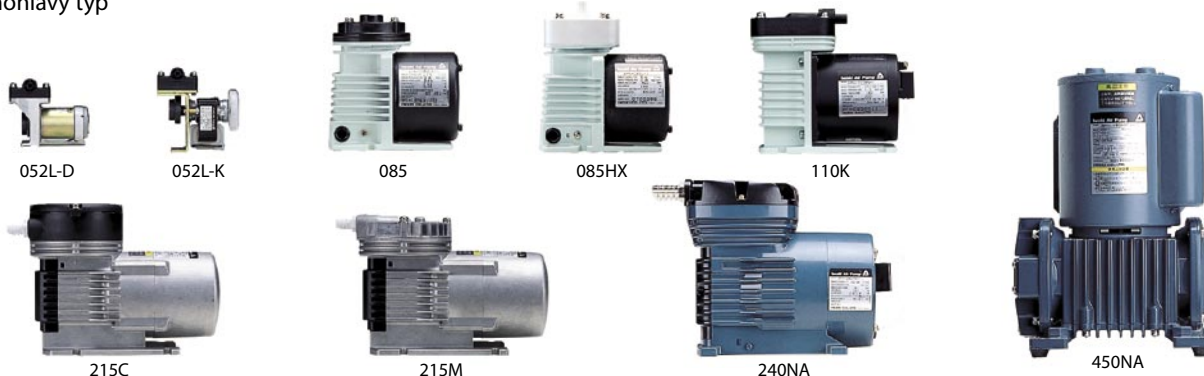
Elektrická/elektronická zařízení
Odsávací a podávací stroj desek s plošnými spoji; čistící zařízení pracovních stolů; přístroj na sání a přívod vody; zařízení pro výrobu polovodičů; laserová technika; lapač poletavého mikroprachu.



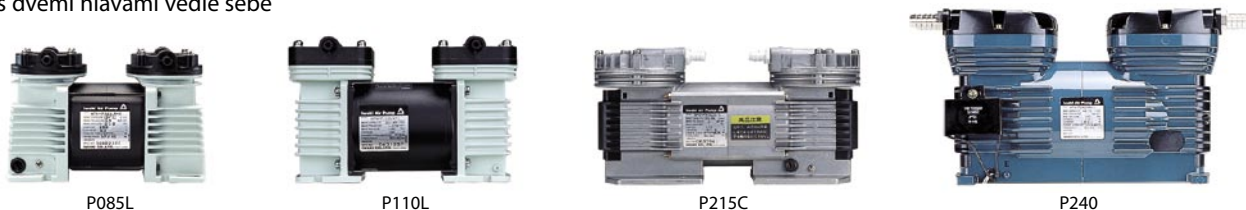
Bytová výbava a domácí akvária/ryby v živé přírodě
Bojler, nafukovací rohož, koupelna Jacuzzi, dezodorační jednotka, vzduchotěsný hrnec, vzduchotěsný zámek, mamutí čerpadlo pro koupací zařízení; toaleta s bublinovým čištěním; rozprašovač na stlačený vzduch; ofukovač; ozonizátor; mamutí čerpadlo

Varianty čerpadla

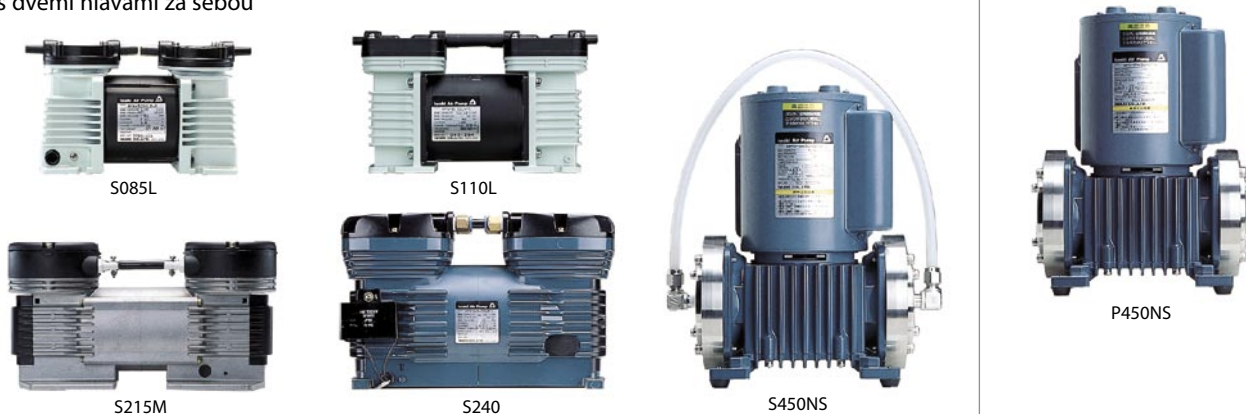
Jednohlavý typ



Typ s dvěma hlavami vedle sebe



Typ s dvěma hlavami za sebou



Označení čerpadla

APN - P 240 N A V X - 4 - 01

Model
052, 085, 110,
215, 240, 450

Počet hlav čerpadla
Bez označení: jedna
P: dvě, vedle sebe
S: dvě, za sebou

Označení řady

Type
1. typová řada 052
L: výtlač i sání jsou vodorovné
H: výtlač i sání jsou svislé
2. typová řada 085
Bez označení: „korozivzdorný druh“
výtlač i sání jsou svislé
L: „vysokovakuový druh“
výtlač i sání jsou vodorovné
H: „vysokovakuový druh“
výtlač i sání jsou svislé
3. typová řada 110
M: vakuová vývěva
N: kompresor & vakuová vývěva
C: kompresor
5. typová řada 240
M: vakuová vývěva
N: kompresor & vakuová vývěva
6. typová řada 450
N: kompresor & vakuová vývěva

Motor
3 : 115V
4 : 220/240V
Pozn.: u řady 052, K3 pro 115V,
K4 pro 220/230V, K5 pro 240V,
D1 pro DC12V a D2 pro DC24V

Zvláštní
provedení

Přípojka
Bez označení: hadicová přípojka
X: závitový spoj (PT)
X1: závitový spoj (NPT pro 085/110)
Pozn.: u typové řady 052 číslice 5 značí průměr
hadice 5 mm, jinak hadice o průměru 8mm

Materiál membrány (& ventilu)
V: FKM E: EPDM N: NBR T: PTFE
Pozn.: u typové řady 052 V znamená PTFE
pro membránu a FKM pro ventil

Materiál hlavy čerpadla
Bez označení: PPG (085L/H: GFRPA/GFRPP)
S: SUS304
A: ADC112
T: PTFE

Vodítko k užití čerpadla


 dostupné nedostupné

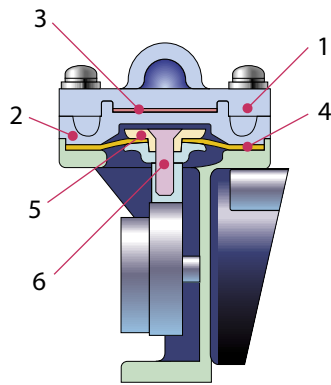
Model	Kompresor	Vakuum	Počet hlav			Připojení					
			Jedna	Vedle sebe	Za sebou	Hadice Vedle sebe	Hadice Za sebou	Hadice Svislé	Závit Vedle sebe	Závit Přímé	Závit Svislé
052L											
052H											
085											
085L											
085H											
110K											
110L											
215N											
215C											
215M											
240NA											
240MA											
450NA											
450NS											

Technické údaje

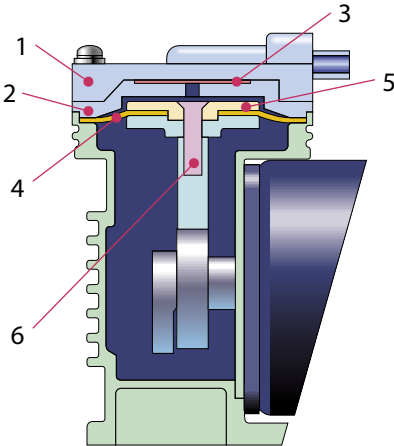
Model	Max. výkon l/min 50/60Hz	Max. tlak u výtlaku MPa	Max. podtlak kPa	Rozměr přípojky VSTUP/VÝSTUP	Motor		Hmotnost kg	
					Zdroj	Jmenovitý výkon		
052L/H,K	1.5/1.8	0.05	61.32	Hadice 8mm, 5mm	AC220/240V/50Hz nebo 115V/60Hz	2.1W	0.85	
052L/H,D	1.8/1.8					DC12/24V		DC12V 4.8W DC24V 4.9W
085	5/6	0.08	61.32	Hadice 8mm,Rc1/4,G1/4	AC220/240V /50Hz nebo 115V/60Hz	10W	1.9	
085L/H			34.66	Hadice 8mm, Rc1/4		15W	2.6	
P085L/H	10/12	7.99	Hadice 8mm, Rc1/4			10W	2.5	
S085L	5/6			23.99		25W	3.8	
110K	12/14	0.1	23.99	Hadice 8mm, Rc1/4		AC220/240V /50Hz nebo 115V/60Hz	30W	3.5
P110L	24/28							
S110L	12/14	7.99	Hadice 14mm, G1/4	60W			7.0	
215N	15/18	0.1						39.99
215C		0.2	26.66	Rc1/4			200W	
215M	–	–	Hadice 12mm, Rc1/4					A:12.8 S:17.0
P215N	28/32	0.1		39.99	A:13.0 S:17.3			
P215C	30/36	0.2	–					
P215M		–	26.66					
S215M	15/18	–	7.99					
240NA	30/34	0.2	41.32					
240MA	32/36	–	21.33					
P240NA	60/68	0.2	41.32					
P240MA	64/72	–	21.33					
S240MA	32/36	–	6.66					
450NA/S	50/60	0.1	13.33					
P450NA/S	100/110	0.1	3.33					
S450NA/S	50/60	–	–					

Provedení

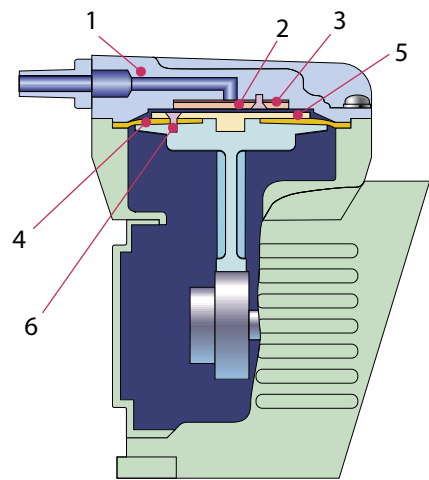
052L



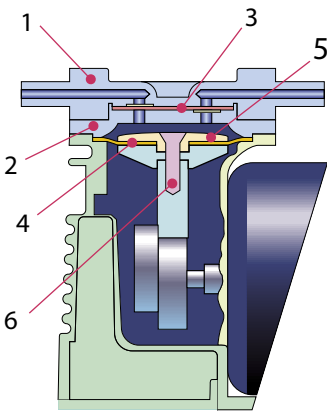
110K



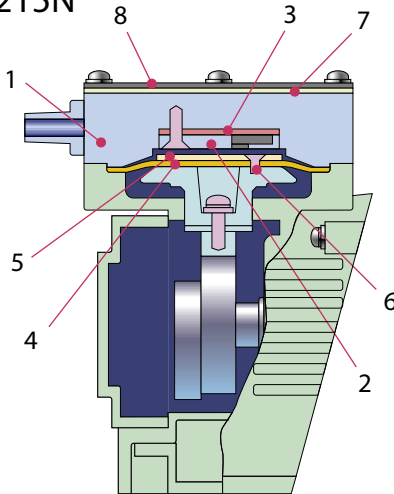
240NA



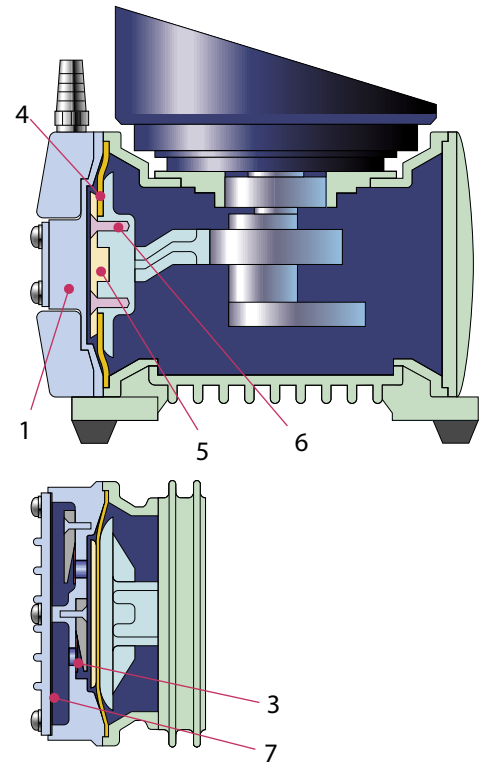
085L



215N



450NA



Přehled dostupných materiálů

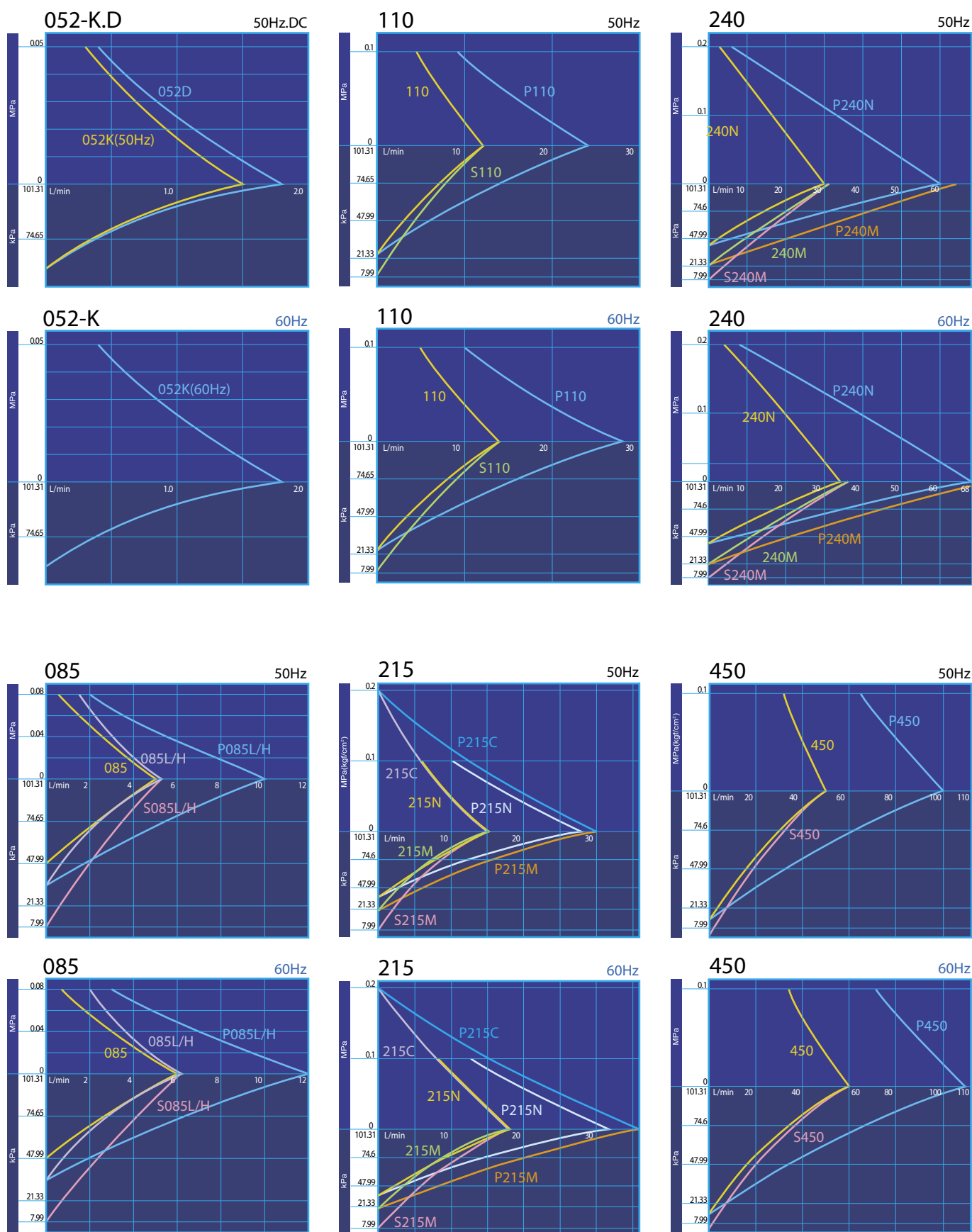
Označení materiálu	Název
GFRPP	skleněnými vlákny vyztužený polypropylen
GFRPPS	skleněnými vlákny vyztužená polyfenylen sulfidová pryskyřice
GFRPA	skleněnými vlákny vyztužená polyamidová pryskyřice
PTFE	Tetra-fluoroetylenová pryskyřice
FKM	pryž s fluorovaným uhlovodíkem
EPDM	etylénpropylénová pryž
NBR	nitril-butadiénová pryž
ADC12	hliníkový odlitek litý pod tlakem
SUS304	nerez ocel 304
SUS631-CSP	nerez ocel (pásová ocel na pružinu)

Číselné označení dílců: 1. hlava čerpadla, 2. sedlo ventilu, 3. ventil, 4. Membrána, 5. přídržovací deska, 6. šroub, 7. těsnění, 8. kryt hlavy čerpadla

Materiály

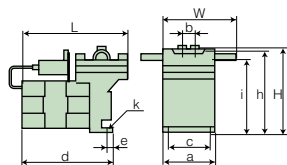
Model	052		085			110			215N		215C		215M		240	450	
Mater. značky	V	E	V	E	N	V	E	N	V	E	V	E	V	E		AT	ST
Hlava čerp.	GFRPP		GFRPP			GFRPP			GFRPA		ADC12		GFRPP		ADC12	ADC12	SUS304
Membrána	PTFE+EPDM	EPDM	FKM	EPDM	NBR	FKM	EPDM	NBR	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	NBR	PTFE+EPDM	
Ventil	FKM	EPDM	FKM	EPDM	NBR	FKM	EPDM	NBR	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM	SUS631-CSP	
Sedlo ventilu	GFRPP		GFRPP			GFRPP					GFRPPS				ADC12	—	

Výkonové křivky (charakteristika výkonu)



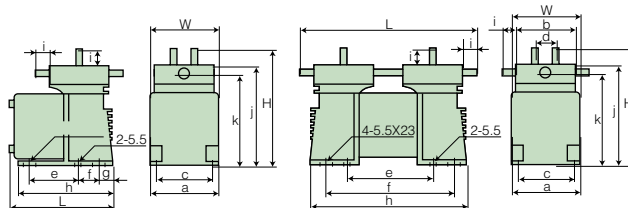
Rozměry v mm

APN-052



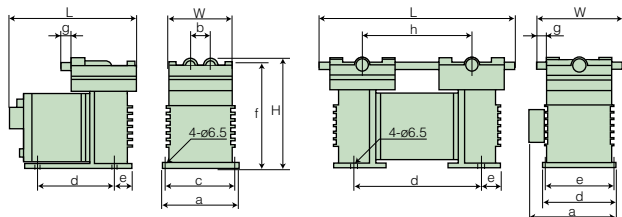
Model	W	H	L	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
APN-052H	-	78	94	-	13	-	80	-	-	-	75	67	-	2 · ø4.5
APN-052L	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

APN-085



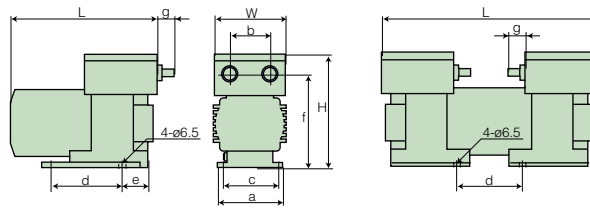
Model	W	H	L	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
APN-085	-	136	-	-	71	-	24	-	-	-	17	-	-	-
APN-085L	-	-	124	-	-	-	56.5	21.5	-	114	17	121	111	-
APN-085H	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-
APN-P085L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	121	111	-
APN-P085H	140	214	-	-	-	-	108	151	-	188	18	-	-	-
APN-S085L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	121	111	-

APN-110



Model	W	H	L	a	b	c	d	e	f	g	h	i
APN-110K	78	152	-	24	-	91	-	-	-	-	-	-
APN-P110L	102	134	212	86	74	-	24	124	12	134	104	-
APN-S110L	78	-	236	-	-	154	-	-	-	-	-	-

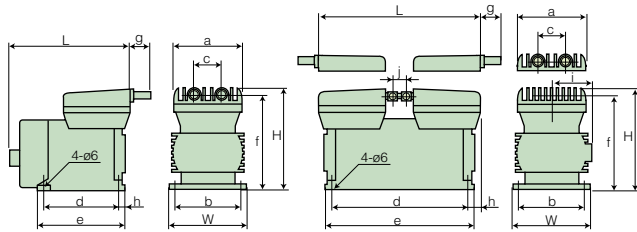
APN-215



Model	W	H	L	a	b	c	d	e	f	g
APN-215N	147	125	-	50	-	91	36	130	21	-
APN-215C	96	140	195	90	39	74	91	36	130	21
APN-215M	151	-	-	50	-	-	-	-	-	125

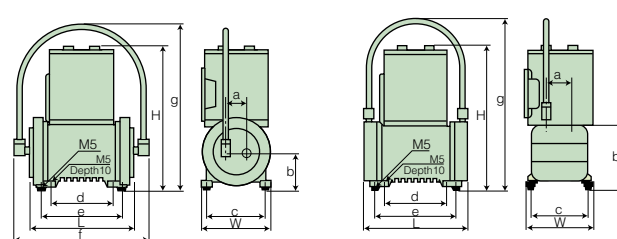
Model	W	H	L	a	b	c	d	e	f	g
APN-P215N	147	125	-	50	-	91	36	130	21	-
APN-P215C	96	140	282	110	39	78	90	84	130	21
APN-P • S215M	151	-	-	50	-	-	-	-	-	125

APN-240



Model	W	H	L	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
APN-240NAN/P240MAN	140	186	219	122	125	48	135	159	173	35	26	-	-
APN-P240NAN/P240MAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	-
APN-S240MANX	297	-	-	-	-	-	245	275	-	-	-	-	30

APN-450



Model	W	H	L	a	b	c	d	e	f	g
APN-450NS	211	-	-	241	-	-	-	-	-	-
APN-P450NS	141	304	42	83	120	130	170	292	-	-
APN-S450NS	195	-	-	-	-	-	-	-	-	342

Model	W	H	L	a	b	c	d	e	f	g
APN-450NA	209	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APN-P450NA	141	304	54	145	120	130	170	-	-	-
APN-S450NA	277	-	-	-	-	-	-	-	-	361

Volitelná příslušenství

Filtr i zvukový tlumič
Slouží jako zvukový tlumič je-li instalován na výtlaku a rovněž jako filtr v případě instalace na sání (Filtr včleněný do zpětné klapky je dodáván na přání).



AF-2 V-1 C

	1	2	3
1. Materiál	V: FKM E: EPDM N: CR/NBR (těsnění, O-kroužek, zpětná klapka)		
2. Připojení	1: 1/8 (u typu 215) 2: 1/4 (u typu 085 a 110)		
3. Volitelné	C: se zpětnou klapkou		

www.iwakipumps.jp

IWAKI CO., LTD. 6-6 Kanda-Sudacho 2-chome Chiyoda-ku Tokyo 101-8558 Japan TEL : (81)3 3254 2935 FAX : 3 3252 8892

EUROPE / U.S.A.

European office: **IWAKI Europe GmbH**
Austria : **IWAKI (Austria) GmbH**
Belgium : **IWAKI Belgium N.V.**
Denmark : **IWAKI Nordic A/S**
Finland : **IWAKI Suomi Oy**
France : **IWAKI France S.A.**
Germany : **IWAKI Europe GmbH**
Holland : **IWAKI Holland B.V.**
Italy : **IWAKI Italia S.R.L.**
Norway : **IWAKI Norge AS**
Spain : **IWAKI Iberica Pumps, S.A.**
Sweden : **IWAKI Sverige AB**
Switzerland : **IWAKI (Schweiz) AG**
U.K. : **IWAKI Pumps (UK) Ltd.**
U.S.A. : **IWAKI America Inc.**

TEL: (49)2154 9254 0 FAX: 2154 9254 48
TEL: (43)2236 33469 FAX: 2236 33469
TEL: (32)13 67 02 00 FAX: 13 67 20 30
TEL: (45)48 24 2345 FAX: 48 24 2346
TEL: (358)9 2745810 FAX: 9 2742715
TEL: (33)1 69 63 33 70 FAX: 1 64 49 92 73
TEL: (49)2154 9254 50 FAX: 2154 9254 55
TEL: (31)297 241121 FAX: 297 273902
TEL: (39)02 990 3931 FAX: 02 990 42888
TEL: (47)66 81 16 60 FAX: 66 81 16 61
TEL: (34)943 630030 FAX: 943 628799
TEL: (46)8 511 72900 FAX: 8 511 72922
TEL: (41)26 674 93 00 FAX: 26 674 93 02
TEL: (44)1743 231363 FAX: 1743 366507
TEL: (1)508 429 1440 FAX: 508 429 1386

ASIA / OCEANIA

Australia : **IWAKI Pumps Australia Pty Ltd.**
China
Hong Kong : **IWAKI Pumps Co., Ltd.**
Shanghai : **IWAKI Pumps (Shanghai) Co., Ltd.**
Beijing : **IWAKI Pumps Co., Ltd. (Beijing office)**
Guangzhou : **GFTZ IWAKI Engineering & Trading Co., Ltd.**
Indonesia : **IWAKI Singapore (Indonesia Branch)**
Korea : **IWAKI Korea Co., Ltd.**
Malaysia : **IWAKI Sdn. Bhd.**
Philippines : **IWAKI Chemical Pumps Philippines, Inc.**
Singapore : **IWAKI Singapore Pte Ltd.**
Taiwan : **IWAKI Pumps Taiwan Co., Ltd.**
Thailand : **IWAKI (Thailand) Co., Ltd.**

()Country codes
TEL: (61)2 9899 2411 FAX: 2 9899 2421
TEL: (852)2607 1168 FAX: 2607 1000
TEL: (86)21 6272 7502 FAX: 21 6272 6929
TEL: (86)10 6442 7713 FAX: 10 6442 7712
TEL: (86)20 8435 0603 FAX: 20 8435 9181
TEL: (62)21 6906606 FAX: 21 6906612
TEL: (82)2 3474 0523 FAX: 2 3474 0221
TEL: (60)3 7803 8807 FAX: 3 7803 4800
TEL: (63)2 888 0245 FAX: 2 843 3096
TEL: (65)6316 2028 FAX: 6316 3221
TEL: (886)2 8227 6900 FAX: 2 8227 6818
TEL: (66)2 322 2471 FAX: 2 322 2477

⚠ Caution for safety use: Before use of pump, read instruction manual carefully to use the product correctly.
Actual pumps may differ from the photos. Specifications and dimensions are subject to change without prior notice. For further details please contact us.

2005.3/2000KPFZ

This catalogue is printed on 100% Recycled Paper. **PRINTED WITH SOY INK**