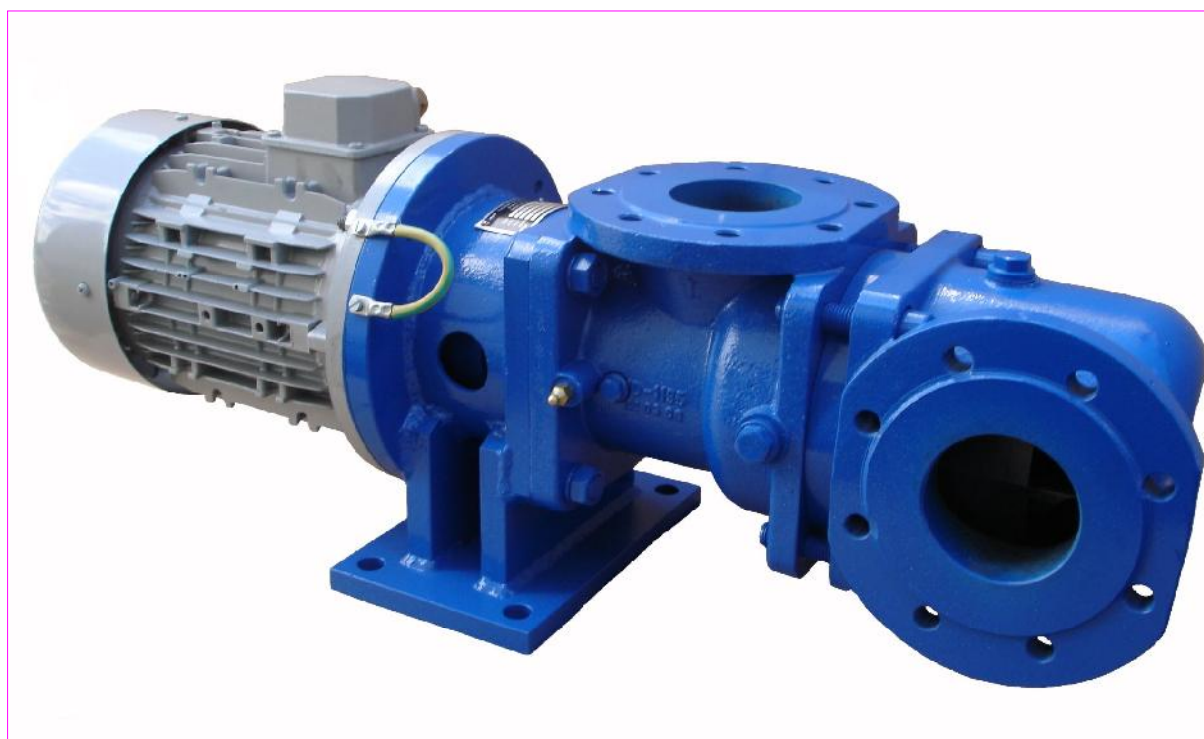


# **Vijčane pumpe tipa PAS**

## **Screw pumps type PAS**



**mpd TVORNICA PUMPI d.d.**

43500 Daruvar, P. Preradovića 73, p.p. 66, HRVATSKA

Tel.: +385 (0)43 331 - 251, 331 - 787, Fax : +385 (0)43 331 - 191, e-mail: [mpd-pumpe@inet.hr](mailto:mpd-pumpe@inet.hr)

**Primjena**

Za manipulaciju sa podmazivim fluidima, koji ne sadrže abrazivne supstance. Fluidi - ulja za podmazivanje, laka i teška goriva, hidraulička ulja, emulzije i sl.

**Konstrukcija**

Samousisna trovretena vijčana pumpa sa montažnom priрубnicom. Pogonski vijak se standardno brtvi mehaničkom brtvom. Na zahtjev je moguća izvedba pomoću magnetne spojke, pri čemu je pumpa hermetički izolirana. Rotacija se sa pogonskog motora na pogonski vijak pumpe prenosi posredstvom permanentnih magneta, bez mehaničkog kontakta. Pogonski vijak je uležišten u vanjski kuglični ležaj, jednostrano zatvoreni, podmazivan mašću, koja se periodički dopunjuje pomoću mazalice. Druga strana je zatvorena osovinskom brtvom, koja ujedno sprečava i prodor radnog fluida u ležaj u slučaju kada procuri mehanička brtva. Između ležaja i mehaničke brtve je prstenasta komora koja ima zadatak da spreči rasprskavanje i nekontrolirano istjecanje fluida u slučaju kada procuri mehanička brtva. Na komori postoji navojni priključak za kontrolu curenja, tako da prigradnjom cjevčice možemo iscurjelu tekućinu odvesti privremeno u priručnu posudu.

Kućište pumpe je dvodijelno i može se zakretati tako da su ulazni i izlazni priključak međusobno pod 0°, +/-90°, 180°.

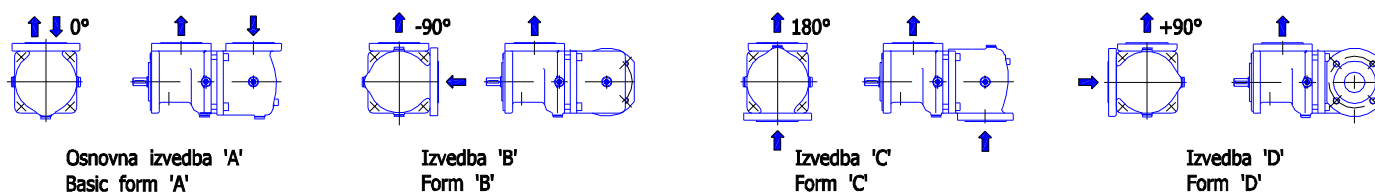
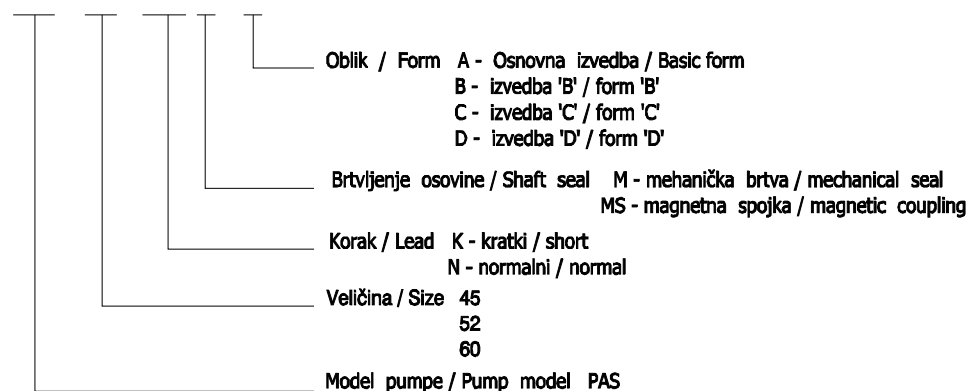
Uložak pumpe je lako izmjenjiv i sa radnim vijcima predstavlja rezervni radni set.

U usisnu komoru je ugrađen ventil za ograničenje tlaka.

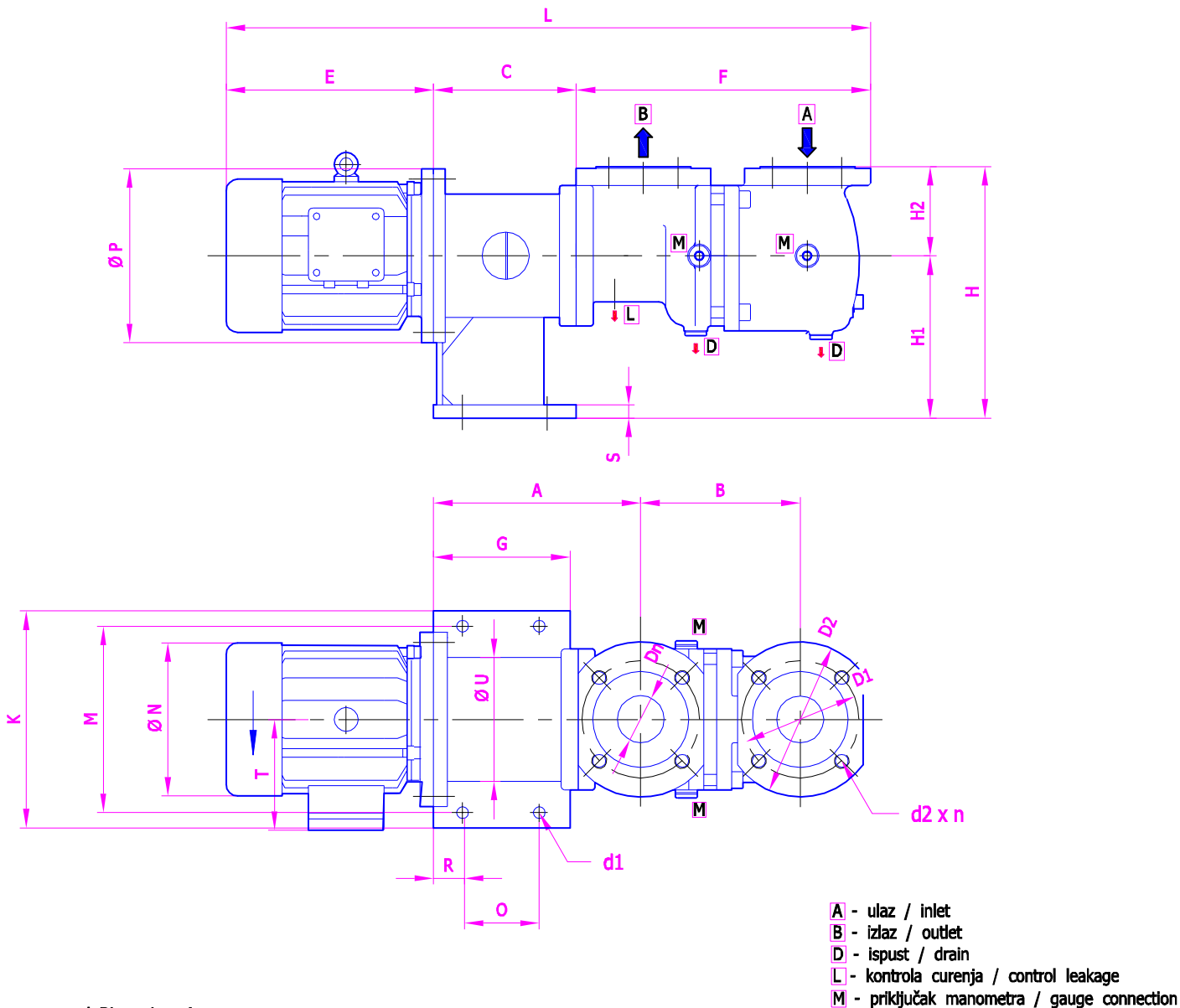
Pogoni se najčešće sa elektromotorom direktno ili preko reduktora, kao i reguliranim pogonom pomoću frekventnog regulatora broja okretaja. Na zahtjev je moguć pogon hidromotorom, pneumatskim motorom i diesel / benziskim motorom.

**Radne karakteristike**

- Protok .....50 - 560 l / min. ;
- Ulazni tlak..... do 7 bar ;
- Izlazni tlak..... do 16 bar ;
- Diferencijalni tlak ..... do 10 bar ;
- Radna temperatura .....- 20 do 180 °C ;
- Viskozitet ..... standardno 3 do 1500 cSt .

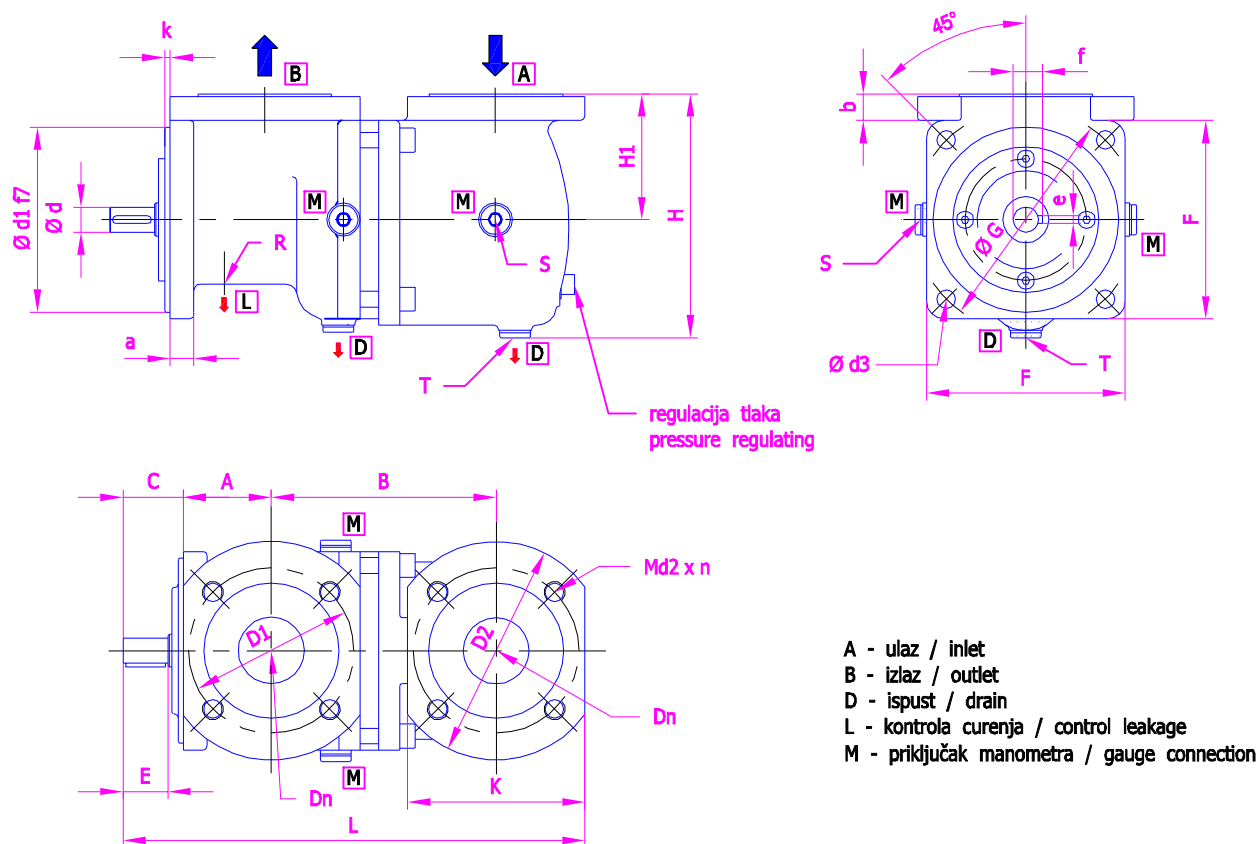
**Označavanje / Coding system****PAS - 52 - 2 N M . A**

VELIČINA Size	DIF. TLAK Different. pressure bar	PROTOK Flow l / min.	SNAGA Power kW	PROTOK Flow l / min.	SNAGA Power kW	PROTOK Flow l / min.	SNAGA Power kW	PROTOK Flow l / min.	SNAGA Power kW
		20 cSt		400 cSt		20 cSt		400 cSt	
		950 RPM				1150 RPM			
45 - 2K	5	50	0.7	59.3	1.25	63	0.87	72.3	1.43
	10	45	1.2	58.2	1.92	58	1.5	71.2	2.1
45 - 2N	5	62.4	0.9	74	1.4	78.7	1.02	90.4	1.72
	10	56.1	1.5	72.7	2.1	72.4	1.88	88.9	2.6
52 - 2K	5	80.5	1.1	92.3	1.67	100.7	1.3	112.4	2.13
	10	74.4	1.9	90.8	2.5	94.5	2.3	111	3.12
52 - 2N	5	107	1.4	121.6	2.2	125.9	1.64	140.5	2.6
	10	99.3	2.5	119.9	3.3	118.2	2.9	138.7	3.9
60 - 2K	5	130	1.6	143	2.5	152	1.8	166	2.8
	10	121	2.8	141	3.7	143	3.2	164	4.2
60 - 2N	5	160	2	178	3.1	188	2.3	207	3.4
	10	150	3.6	176	4.7	177	4	205	5.2
		1450 RPM				1750 RPM			
45 - 2K	5	82.6	1.1	91.9	1.9	102.2	1.41	111.5	2.46
	10	77.6	1.9	90.8	2.8	97.2	2.38	110.4	3.47
45 - 2N	5	103.2	1.4	114.9	2.4	127.6	1.76	139.3	3.08
	10	96.9	2.4	113.5	3.5	121.4	2.97	137.9	4.35
52 - 2K	5	131	1.7	142.6	2.9	178.7	2.3	190.3	4
	10	124.8	3	141	4.2	172.5	3.9	188.9	5.7
52 - 2N	5	163.7	2.1	178.3	3.6	201.4	2.7	216	4.6
	10	156	3.7	176.5	5.2	193.7	4.52	214.2	6.5
60 - 2K	5	205	2.4	219	3.4	243	2.7	257	3.8
	10	196	4.1	217	5.2	234	4.9	255	6
60 - 2N	5	256	2.9	275	4.2	302	3.3	322	4.8
	10	245	5.2	272	6.6	291	6	319	7.5
		2900 RPM				3500 RPM			
45 - 2K	5	177.2	2.6	186.5	4.8	209.8	3.1	219.1	6
	10	172.2	4.2	185.4	6.5	204.8	5	217.5	7.9
45 - 2N	5	221.4	3.2	233.1	6	262.2	3.86	273.9	7.45
	10	215.2	5.2	231.7	8.1	256	6.2	272.5	9.9
52 - 2K	5	277	3.8	288.6	7.1	327.3	4.6	338.9	8.7
	10	270.7	6.3	287.2	9.7	321	7.5	337.5	11.8
52 - 2N	5	346	4.8	360	8.8	409	5.8	423.6	10.9
	10	328.5	7.9	358	12.1	401.3	9.4	421	14.7
60 - 2K	5	430	5.8	445	10.4				
	10	420	9.6	442	14.5				
60 - 2N	5	536	7.2	555	13				
	10	525	11.9	552	18				



Mjere u mm / Dimensions in mm

Vel. E.M. E.M. size	A	B	C	Dn	D1	d1	D2	d2xn	E(max)	F	G	H	H1	H2	K	L(max)	M	N	O	P	R	s	T	U	Masa kg Mass
<b>PAS - 45 - 2_M</b>																									
90	175		97	50	125	18	165	M16x4	275	304	160	265	170	95	250	676	210	176	120	200	20	18	130	140	50
100		170	107						305							716		194		250			160		63
112	200		107						323							734		218		250			172		74
<b>PAS - 52 - 2_M</b>																									
90	200		112	65	145	18	185	M16x4	275	340	170	275	170	105	250	727	210	176	130	200	20	18	130	168	x
100		190	122						305							767		194		250			160		x
112	245		122						323							785		218		250			172		x
132	245		143						397							880		258		300			168		x
<b>PAS - 60 - 2_M</b>																									
100				80	160	18	200	M16x8	305	385	160	282	170	112	250	807	210	194	120	250	20	18	160	168	90
112	228	205	117						323							825		218		250			172		102
132	248		137						435							957		258		300			168		125



Mjere u mm / Dimensions in mm

Vel. pumpe Pump size	A	a	B	b	C	Dn	D1	D2	d	d1	d2	d3	E
PAS - 45 - 2_M	67	18	170	20	45	50	125	165	19	140	M16	14	35
PAS - 52 - 2_M	75		190	22	60	65	145	185	22	155		18	50
PAS - 60 - 2_M	90	205	54		80	160	200	28	170				

Vel. pumpe Pump size	e	F	f	G	H	H1	K	k	L	n	R	S	T	Masa kg Mass
PAS - 45 - 2_M	6	150	21.5	170	185	95	134	4	349	4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	26.5
PAS - 52 - 2_M		165	24.5	185	205	105	150		400			X		
PAS - 60 - 2_M		8	180	30.9	200	218	112		180			439	8	G 1/2