

Axiální pístová čerpadla SH5V



Pístová čerpadla řady SH5V s proměnným geometrickým objemem jsou určena pro otevřené hydraulické okruhy a nalézají uplatnění jak v mobilní, tak v průmyslové hydraulice. Kompaktní design těchto čerpadel umožňuje dosažení vysokých pracovních výkonů. Díky patentované konstrukci pístků a nakloněné desky dochází k minimálním objemovým ztrátám a je tak zajištěna vysoká účinnost čerpadel a dlouhá životnost. Pomocí stavitelných šroubů lze nastavit minimální a maximální geometrický objem čerpadla a tím ho optimálně přizpůsobit požadavkům Vašeho systému.

K dispozici je mnoho typů regulátorů zajišťujících vysokou přesnost a opakovatelnost pracovních cyklů hydraulických systémů.

Technické parametry:

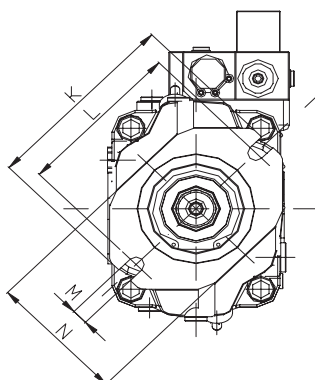
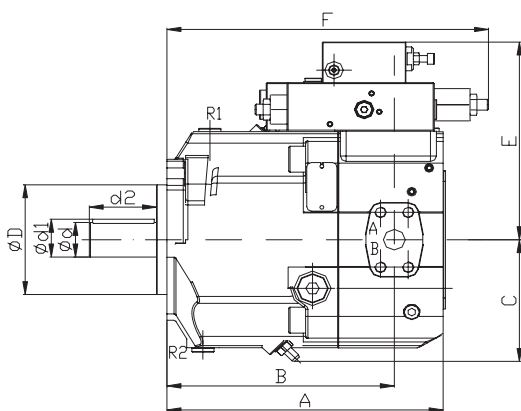
Typ			32	45	50	63	75	90
Max. geometrický objem	-	cm ³ /ot	32.00	43.37	49.65	63.98	75	93.76
Max. pracovní tlak	nominální	bar	280	280	320	320	350	320
	špičkový	bar	350	350	380	380	420	380
Max. otáčky	nominální	1/min	3150	2770	2850	2500	2600	2350
	špičkový	1/min	3600	3180	3350	2870	3000	2700
Max. průtok při max. nom. otáčkách	-	l/min	100	120	141	160	195	220
Max. výkon při max. nom. tlaku a průtoku	-	kW	46	56	75	85	113	121
Max. kroučící moment při max. geom. objemu	nominální	Nm	142	189	253	319	418	477
	špičkový	Nm	177	236	300	379	500	567

Typy regulátorů

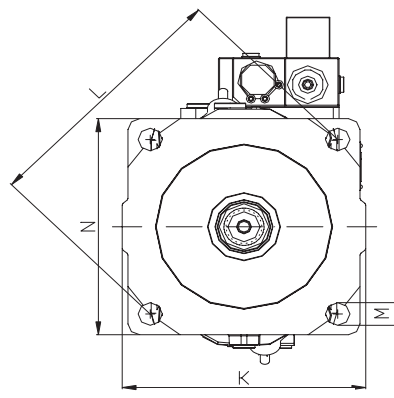
PC	Regulace na konstantní tlak	Regulátory dostupné pro všechny geometrické objemy čerpadel
LS + TP	"Load Sensing" regulátor s tlakovým oříznutím	
NC + PC	Výkonová regulace	Regulátory dostupné pro všechny geometrické objemy čerpadel s výjimkou SH5V32 a SH5V45
NC + LS + TP	Kombinace výkonové regulace s regulací Load Sensing	
PI + PC	Hydraulická proporcionální regulace	
NC + PI + PC	Kombinace výkonové a hydraulické proporcionální regulace	

Rozměry

Typ	A	B	C	D	d	d1	d2	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
SH5V 32 - 45	204.5	157.5	94.5	101.6	25	28	36	114	211	65	65	9	16	174	146	14	120
SH5V 50 - 63	239	196	114.2	101.6	32	35	58	156.5	240	76	76	9	16	174	146	14	120
SH5V 75 - 90	271.3	222.8	127.3	152.4	40	43	82	166.5	271.3	82.5	82.6	12.7	19	210	228.5	21	200



SH5V 32 - 63



SH5V 75 - 90

Typy hřídelů:

- C - válcový hřídel s perem, UNI 6604 (viz. obr.)
- S - drážkovaný, DIN 5480 W 35x2x30x16x9g
- S1 - drážkovaný, SAE B - B1" ANSI B92.1a-1976
- S2 - drážkovaný, SAE C - C1 1/4"