

Dávkovací čerpadlo membránové

Typ IWAKI ES

Elektromagnetické dávkovací čerpadlo IWAKI série ES nabízí přesné chemické dávkování za velmi úsporných ekonomických podmínek.

Je určeno pro výrobce zařízení, kteří nemají nároky na řízení čerpadla a ocení jeho dlouhou životnost. Řízení je pouze pomocí frekvence zdvihu bez regulace výšky zdvihu. Materiálové provedení je v kombinaci PVC/FKM. Čerpadla jsou malá, tichá a lehčená.

Nejrozšířenější použití je v oblasti chemických úpraven vod, mycích zařízení, apod. Dokonalá technika na nejvyšší úrovni poskytuje záruku účinného, spolehlivého provozu.

Rychlost až 360 zdvihů/min zajišťuje chemické dávkování s vysokou rozlišovací schopností i eliminaci vlivů pomalého napájení. Pro dokonalou těsnost se zamezením úbytku náplně čerpadla jsou zde dvojitě kulové zpětné ventily. Materiály použité pro membránu (PTFE/EPDM) zajišťují její dlouhou životnost.

Čerpadlo IWAKI ES se skládá z čerpadlového agregátu, hnacího zařízení a řídicí jednotky. Hnací zařízení představuje elektromagnetický ventil. Po nabuzení induktoru pomocí řídicí jednotky se hřídel ventilu pohybuje dopředu. Hřídel je připojena k membráně s PTFE, tvořící součást čerpadlového agregátu. Membrána je tlačena do dutin hlavy čerpadla, čímž snižuje její objem a zvyšuje tlak. Tak je vytlačována kapalina z hlavy přes zpětné klapky na výtlaku. Když je induktor bez proudu, pružina vrátí ventil do výchozí polohy. Tak se membrána vysune z hlavy čerpadla, objem se zvětší a tlak klesne. Atmosférický tlak pak tlačí kapalinu ze zásobníku přes zpětné klapky na sání a dochází opět k naplnění hlavy čerpadla.

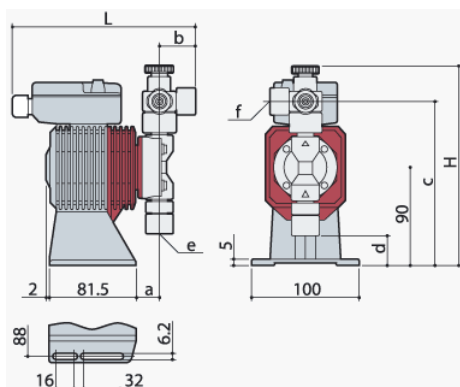


Význam označení čerpadla

ES	-	B	15	VC	-	3
1		2	3	4		5

- 1 - Název typové řady
- 2 - Označení pohonu (B: 16W)
- 3 - Účinný průměr membrány (v mm)
- 4 - Označení materiálu zmáčené části (VC)
- 5 - Označení napětí zdroje (3: AC230V stříd., 50Hz)

Technické údaje / Typ	Max. výkonnost (l/hod) (ml/min)		Výkon zdvihu (ml)	Max. tlak (MPa)	Objednací číslo
B10	2,28	38	0,11	1,0	04432110
B11	2,28	38	0,11	1,0	04432111
B15	3,9	65	0,18	0,7	04432115
B16	3,9	65	0,18	0,7	04432116
B20	5,7	95	0,26	0,4	04432120
B21	5,7	95	0,26	0,4	04432121
B30	12,0	200	0,56	0,2	04432130
B31	12,0	200	0,56	0,2	04432131



Rozměry	B10,B11	B15,B16	B20,B21	B30,B31
H		184		171
L		173		158
a		22		26
b		35		16
c		150		-
d		28		9