

Dávkovací čerpadlo REKOS KR

Všeobecně

Pístová dávkovací čerpadla série REKOS se dodávají jako jednostupňová, typ KR, nebo jako dvoustupňová, typ ZKR.

Výhody pístových dávkovacích čerpadel:

- minimální závislost na protitlaku
- lineární změna dávkovacího množství změnou délky zdvihu



Tato čerpadla jsou tudíž vhodná pro použití při proporčním dávkování, u kterého se délka zdvihu mění v závislosti na dálkovém ovládacím signálu.

Ve standardním provedení jsou dávkovací čerpadla REKOS s levostranným uspořádáním dávkovací hlavy.

Typové označení KR...L (symbol )

Na přání se tato dávkovací čerpadla také dodávají s pravostranným uspořádáním dávkovací hlavy.

Typové označení KR...R (symbol )

Dvoustupňová dávkovací čerpadla se dodávají s kombinacemi dávkovacích hlav podle následující tabulky. Ve standardním provedení jsou dávkovací hlavy uspořádány podle velikosti dávkovacích hlav buď paralelně (symbol ) anebo diagonálně (symbol )

Typové označení ZKR .../...

Dávkovací hlava

Dávkovací hlavy se dodávají pro max. tlak 10 bar v provedení z umělé hmoty a pro max. tlak 200 bar z ušlechtilé oceli.

Výběr dávkovacích hlav se řídí jak podle agresivity dané chemikálie, její teploty a viskozity, tak také podle tlaku v systému. Při výběru dávkovací hlavy je třeba také brát ohled na okolní vlivy (těžké provozní podmínky, sálavé teplo apod.).

Technická data

REKOS KR		8	20	30	40	75	125	180	295	420	725
max.tlak	plast	10									
(bar)	nerez	200	190	130	95	50	30	20	12	10	5
výkon při	l/hod	9	20	31	40	75	125	180	295	420	725
max.tlak	bar	1,5	3,4	5,3	6,8	12,5	21,5	30,5	50	71,3	122
ø pístu	mm	8	12	15	17	23	30	36	46	55	72
frekvence zdvihů	min ⁻¹	100									
sací výška	bar	120									
výkon motoru	kW	0,55 kW (0,75 kW při FU-provozu)									
hmotnost (kg)	dávkovací hlava	plast	2				3				4
		nerez	7				10				15
	jednoduchý převod	manuelní	25				26				27
		ATE/ATP	37				38				39
	dvojitý převod	manuelní	32				34				36
		ATE/ATP	49				51				53



Ventily

Sací a výtlačné ventily jsou v závislosti na velikosti dávkovací hlavy v provedení jako dvojitě kulové ventily, nebo jako odpružené jednoduché kulové ventily, resp. jako talířové ventily. Pro viskózní chemikálie s viskozitou nad 400 mPas se pro sací i výtlačné vedení doporučuje použití odpružených ventilů.

Proplachovací propojení

Dávkovací hlavy jsou vybaveny proplachovacím propojovacím kanálkem, na který je třeba připojit vedení proplachovací vody, pokud se používá velmi agresivní chemikálie, aby se tak zabránilo vyvolání vzniku koroze v případě vynuceného úniku či netěsnosti. Pokud je provozní médium abrazivní, pak proplachovací voda zabrání, aby došlo k výpadku pístu a těsnění v případě silnějšího úniku. Tlak proplachovací vody by měl být tedy vyšší než je tlak provozního média.