

Sacie vedenie

Všeobecne

Sacie vedenia sú komfortne pripravené na inštaláciu prepojenia medzi nasávaním dávkovacieho čerpadla a zdrojom dopravovaného média. Najdôležitejším funkčným prvkom sacích vedení je pätkový ventil zabraňujúci spätnému toku už nasatého množstva a tým podporuje prácu dávkovacieho čerpadla, resp. ju umožňuje pri malých dávkovacích výkonoch.

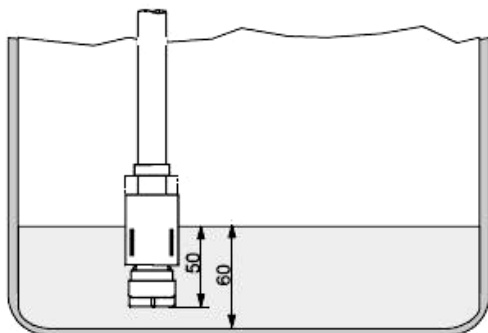
Sacie vedenia sa dodávajú flexibilné alebo v tvrdom vyhotovení s nastaviteľnou dĺžkou. Môžu sa tiež dodávať s vstavaným sledovaním hladiny pre predbežnú signalizáciu vyprázdnenia, a teda ako ochrana pred chodom nasucho. Ako hladinová sonda sa používa indikačný jazýčkový kontakt, ktorý sa spína pomocou magnetu plaváka. Tento kontakt zopne v prípade zvýšenej hladiny. Bod vypnutia sa vo vyhotovení SA a SG nachádza asi 50 mm nad najspodnejším miestom nasávania. Vo vyhotovení NB, ND a GA sa spínací bod nachádza vo výške asi 30 mm. Pri niektorých vyhotoveniach sa dodáva predbežná signalizácia prípadného vyprázdnenia, ktorá spína cca. 60 mm nad bodom vypnutia. Takto je možné včas zabezpečiť dávkovaný prostriedok ešte predtým, než by sa nádrž vyprázdnila tak, že by sa už čerpadlo vyplo na ochranu pred chodom na sucho.

Na rovnakej funkcii je založené aj sledovanie výšky hladiny, ktoré tiež možno dodávať. Monitorovanie hladiny je vybavené západkovou vidlicou d 3,5, ktorú možno aj bez zapojenia hladinového relé, priamo pripojiť na dávkovacie čerpadlo s magnetom.

Sacie vedenie pre obalové nádoby

Sacie vedenie je možné používať hlavne pre obalové nádoby s vekom K-60, ktoré majú bezventilovú saciu tyč a jednoduchú indikáciu vyprázdnenia (typ GA) a tiež pre také nádoby, ktoré majú dva plaváky pre predbežnú signalizáciu vyprázdnenia, saciu tyč s pätkovým ventilom a dve vratné prípojky pre odtok z prepúšťacieho ventilu a z prípadne pripojeného automatického odvetrávania (typ GF-2). Tieto vyhotovenia sú dĺžkovo nastaviteľné, takže môžu pokryť väčšinu veľkostí obalových nádob.

Sacie vedenie a sledovanie hladiny v umelohmotnom vyhotovení sú odolné voči lúhom a kyselinám.



Pre zvláštne druhy aplikácií je možné dodávať len pätkové ventily, prípadne s lepenými, závitovými alebo hadicovými prípojkami.

Technické údaje

Prietok pre sacie vedenie a pätkové ventily pri pulzujúcom prevádzkovom režime:

DN 4:	až 25 l/h
DN 6:	až 50 l/h
DN 10:	až 200 l/h
DN 15:	až 400 l/h
DN 25:	až 1000 l/h

Elektrická zaťažiteľnosť plavákového spínača:

U max:	50 V DC; 50 V AC
I max:	0,5 A
P max:	12 VA*

*) pri indukčnom zaťažení použiť kontaktné ochranné relé

Prehľad typov sacích vedení

- SA** flexibilné sacie vedenie z PVC, pätkový ventil a keramické závažie, hadica Ø4/6 (DN 4), alebo 6/12 (DN 6), dĺžka hadice 2,5 m
- SC** tvrdé sacie vedenie z PVC s pätkovým ventilom, s nastaviteľnou dĺžkou, prípojka s hadicovou sponou 4/6 (DN 4), alebo 6/12 (DN 6), vrátane hadice 1,5 m
- SG** tvrdé sacie vedenie z PVC s pätkovým ventilom a plavákovým spínačom z PP, s nastaviteľnou dĺžkou, prípojka s hadicovou sponou 4/6 (DN 4), alebo 6/12 (DN 6), vrátane hadice 1,5 m

Sacie vedenie

- SG-2** tvrdé sacie vedenie z PVC s pätkovým ventilom, s nastaviteľnou dĺžkou, sledovanie hladiny a predbežná signalizácia s dvoma plavákovými spínačmi z PP, prípojka s hadicovou sponou 4/6 (DN 4), alebo 6/12 (DN 6), vrátane hadice 1,5 m
- SL** flexibilné sacie vedenie z PVC s pätkovým ventilom a plavákovým spínačom z PP, hadice Ø 4/6 (DN 4), dĺžka hadice 2,5 m
- GA** tvrdé sacie vedenie z PVC s plavákovým spínačom, pätkovým ventilom a bez pätkového ventilu, ochranná rúra Ø40 mm s vekom K-60, s nastaviteľnou dĺžkou, prípojka s hadicovou sponou 4/6 (DN 4)
- GF-2** tvrdé sacie vedenie z PVC pätkový ventil, nastaviteľná dĺžka, dva plavákové spínače, ochranná rúra Ø40 mm s vekom K-60, nastaviteľná dĺžka, dve prípojky s hadicovými koncovkami (hadica Ø4 mm) pre vratné vedenie a prípojka s hadicovou sponou 4/6 (DN 4) pre pripojenie nasávania

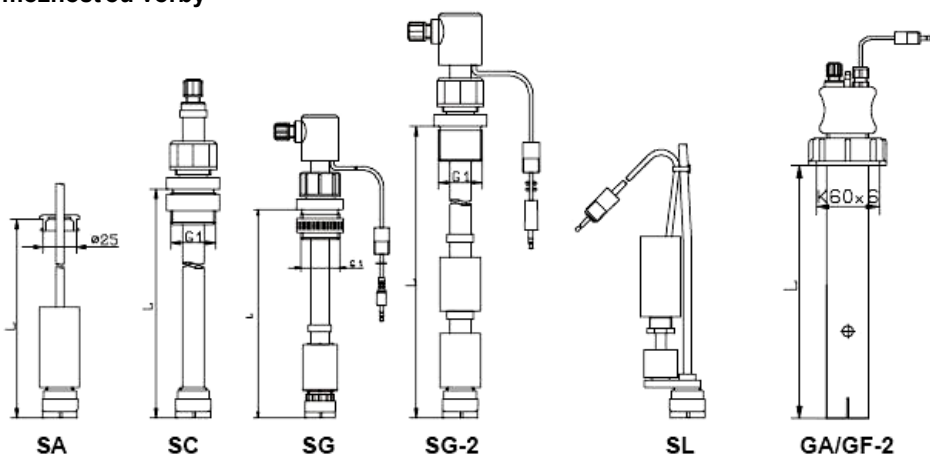
Prehľad typov sledovania hladiny

- NB** flexibilné sledovanie hladiny s keramickým závažím a s nastaviteľným plavákovým spínačom z PVC alebo PP, celková dĺžka pripájacieho kábla 2,5 m (mäkčené PVC, iné materiály na vyžiadanie)
- NB-2** flexibilné sledovanie hladiny, keramické závažie, dva nastaviteľné plavákové spínače z PVC, dĺžka pripojovacieho kábla 2,5 m (mäkčené PVC, iné materiály na vyžiadanie)
- ND** tvrdé sledovanie hladiny, nastaviteľná dĺžka, plavákové spínače z PVC, celková dĺžka pripájacieho kábla 2,5 m

Prehľad typov pätkových ventilov

- FB** pätkový ventil, materiál PVC alebo ušľachtilá oceľ s hadicovou nákrutkou
- FC** pätkový ventil, materiál PVC, lepená rúrová prípojka
- FD** pätkový ventil, materiál ušľachtilá oceľ alebo PVDF, s vnútorným závitom

Tabuľky s možnosťou voľby



Sacie vedenie v tvrdom vyhotovení

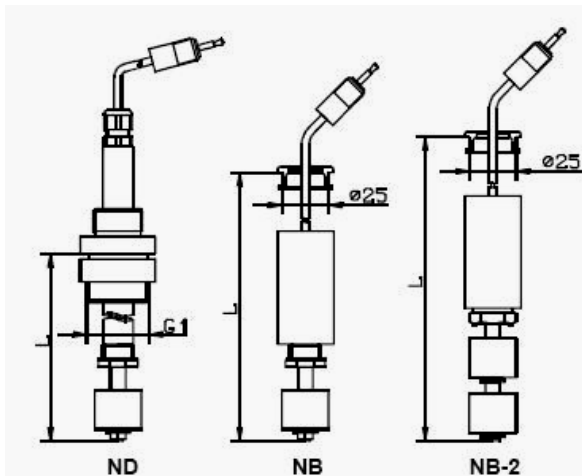
dĺžka nastaviteľná do:	veľkosť nádrže		menovitá svetlosť / typ					
			DN 4			DN 6		
	otvorená	uzavretá	SC	SG	SG-2	SC	SG	SG-2
435		45l	12224553	12233237	12233217	--	--	--
540		60l	12231880	12233238	12233218	12232909	12233245	12233226
750		100l	12226148	12233239	12233219	12231882	12233246	12233223
800		200l	12232763	12233240	12233125	12232764	12233247	12233227
900	100l	300l	12224554	12233241	12233220	12231883	12233248	12233224
970			12232905	12233242	12233228	12232906	12233249	12233229
1125	200+300l	500l	12224555	12233243	12233221	12231884	12233250	12232961
1250	500l	1000l	12234535	12234536	12234538	12234535	12234537	12234539
1400	1000l		12242556	12233244	12233222	12231885	12233251	12233225

Sacie vedenie

Sacie vedenie vo flexibilnom vyhotovení

dĺžka hadice	typ / menovitá svetlosť		
	SA	SL	
2500mm	DN 4	DN 6	DN 4
	12224451	12224761	12228503

Kontrola úrovne hladiny



Sacie vedenie pre obalové nádoby – tvrdé vyhotovenie

dĺžka nastaviteľná do:	typ / menovitá svetlosť		
	GA	GF-2	GF-2
460mm	DN 4	DN 4	DN 4
630mm	12234434	12235041	12234530
	12234529	12234469	12234435

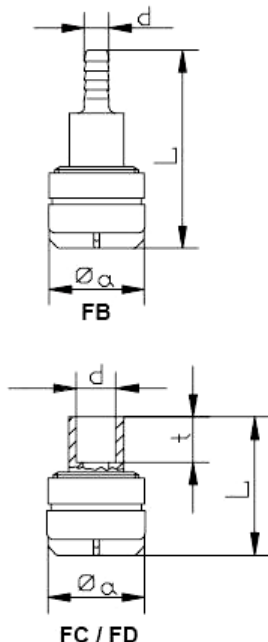
Tvrde vyhotovenie

dĺžka nastaviteľná do:	veľkosť nádrže		typ ND
	otvorená	uzavretá	
200mm			12233723
435mm		45l	12228076
580mm			12231891
750mm		100l	12228077
900mm	100l	300l	12228078
1125mm	200+300l	500l	12228079
1400mm	1000l		12228080

Flexibilné vyhotovenie

dĺžka káblu	materiál plaváka	typ	
		NB	NB-2
2500mm	PVC	12228048	12234528

Pätkové ventily



DN	typ	rozmery				art.č.	
		a	L	d	t	PVC	1.4571
4	FB	26	60	4	--	--	12226219
	FC		33	6	8	12224380	--
	FD		*55/37	G1/4	14	*12229468	--
6	FB	30	63	6	--	12225279	--
	FC		43	12	14	12224397	--
	FD		*45/56	G1/4	19	*12229767	12224398
10	FB	50	94	9	--	12225394	12226227
	FC		65	16	15	12224411	--
	FD		63	G1/2	18	--	12224412
15	FB	70	126	16	--	12225396	12226239
	FC		88	20	16	12224435	--
	FD		88	G1/2	15	--	12224436
25	FB	90	158	25	--	12226240	12226241
	FC		109	32	22	12224423	--
	FD		109	G1	20	--	12224424

Hladinové relé pre pripojenie sledovania hladiny na čerpadlo poháňané motorom, číslo dielu 41078753.

*) typ FD je vo vyhotovení z PVDF

Príslušenstvo pre tuhé sacie vedenie a sledovanie hladiny:

- skrutkové veko K 60 x 6 obj.č. 19800
- hadica, PVC, Ø 4/6 (DN 4) obj.č. 97181
- hadica, PVC, Ø 6/12 (DN 6) obj.č. 97120