

Sací vedení

Všeobecně

Sací vedení jsou uživatelsky komfortně připravená k instalaci propojení mezi sáním dávkovacího čerpadla a zdrojem dopravovaného média. Nejdůležitějším funkčním prvkem sacích vedení je patní ventil, který zabraňuje zpátečnímu toku již nasátého množství a tím podporuje dokonalou práci dávkovacího čerpadla, resp. ji umožňuje u malých dávkovacích výkonů.

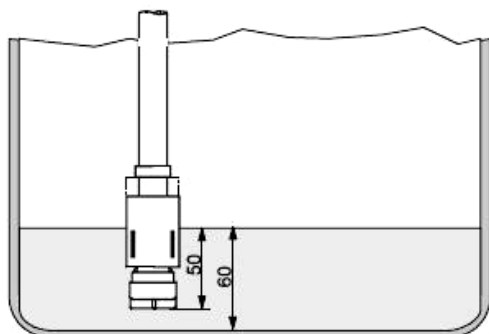
Sací vedení se dodávají s nastavitelnou délkou jako flexibilní nebo v tuhém provedení. Mohou se rovněž dodávat s vestavěným sledováním hladiny pro předběžnou signalizaci případného vyprázdnění a tudíž jako ochrana před chodem na sucho. Jako hladinová sonda se používá indikační jazýčkový kontakt, který se spíná pomocí magnetu plováku. Tento kontakt sepne v případě stoupající hladiny. Bod vypnutí se u provedení SA a SG nachází asi 50 mm nad nejspodnějším místem nasávání. U provedení NB, ND a GA se tento spínací bod nachází ve výši asi 30 mm. U některých provedení se dodává předběžná signalizace případného vyprázdnění, která spíná ca. 60 mm nad bodem vypnutí. Takto lze včas zajistit dávkovaný prostředek ještě předtím, než by se nádrž vyprázdnila tak, že čerpadlo by se již vypnulo na ochranu před chodem na sucho.

Na stejné funkci je založeno rovněž pouhé sledování výšky hladiny, které lze také dodávat. Toto sledování hladiny je vybaveno západkovou vidlicí d 3,5, kterou lze tudíž připojit přímo na dávkovací čerpadlo s magnetem i bez zapojení hladinového relé.

Sací vedení pro obalové nádoby

Sací vedení lze používat především pro obalové nádoby s víkem K-60, které mají bezventilovou sací tyč a jednoduchou indikaci vyprázdnění (typ GA) a rovněž pro takové nádoby, které mají dva plováky pro předběžnou signalizaci vyprázdnění, sací tyč s patním ventilem a dvě vratné přípojky pro odtok od přepouštěcího ventilu a od případně připojeného automatického odvětrávání (typ GF-2). Tato provedení jsou délkově nastavitelná, takže mohou pokrýt většinu velikostí obalových nádob.

Sací vedení a sledování hladiny se dodávají v provedení z umělých hmot, které jsou odolné vůči luhům a kyselinám.



Pro zvláštní druhy aplikací lze dodávat patní ventily samotné, případně s lepenými, závitovými anebo hadicovými přípojkami.

Technické údaje

Průtok pro sací vedení a patní ventily při pulzujícím provozním režimu:

- 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 zatížitelnost plovákového spínače:

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

*) u indukčního zatížení použít kontaktní ochranné relé

Přehled typů sacích vedení

- SA** flexibilní sací vedení z PVC s patním ventilem a keramickým závažím, hadice Ø 4/6 (DN 4), nebo 6/12 (DN 6), délka hadice 2,5 m
- SC** tuhé sací vedení z PVC s patním ventilem, s nastavitelnou délkou, přípojka s hadicovou sponou 4/6 (DN 4), nebo 6/12 (DN 6), včetně hadice 1,5 m
- SG** tuhé sací vedení z PVC s patním ventilem a plovákovým spínačem z PP, s nastavitelnou délkou, přípojka s hadicovou sponou 4/6 (DN 4), nebo 6/12 (DN 6), včetně hadice 1,5 m

Sací vedení

- SG-2** tuhé sací vedení z PVC s patním ventilem, s nastavitelnou délkou, sledování hladiny a předběžná signalizace se dvěma plovákovými spínači z PP, přípojka s hadicovou sponou 4/6 (DN 4), nebo 6/12 (DN 6), včetně hadice 1,5 m
- SL** flexibilní sací vedení z PVC s patním ventilem a plovákovým spínačem z PP, hadice Ø 4/6 (DN 4), délka hadice 2,5 m
- GA** tuhé sací vedení z PVC s plovákovým spínačem patním ventilem a bez patního ventilu, ochranná trubka Ø40 mm s víkem K-60, s nastavitelnou délkou, přípojka s hadicovou sponou 4/6 (DN 4)
- GF-2** tuhé sací vedení z PVC s patním ventilem, s nastavitelnou délkou, se dvěma plovákovými spínači, ochranná trubka Ø40 mm s víkem K-60, nastavitelná délka, dvě přípojky s hadicovými koncovkami (hadice Ø4 mm) pro vratné vedení a přípojka s hadicovou sponou 4/6 (DN 4) pro připojení sání

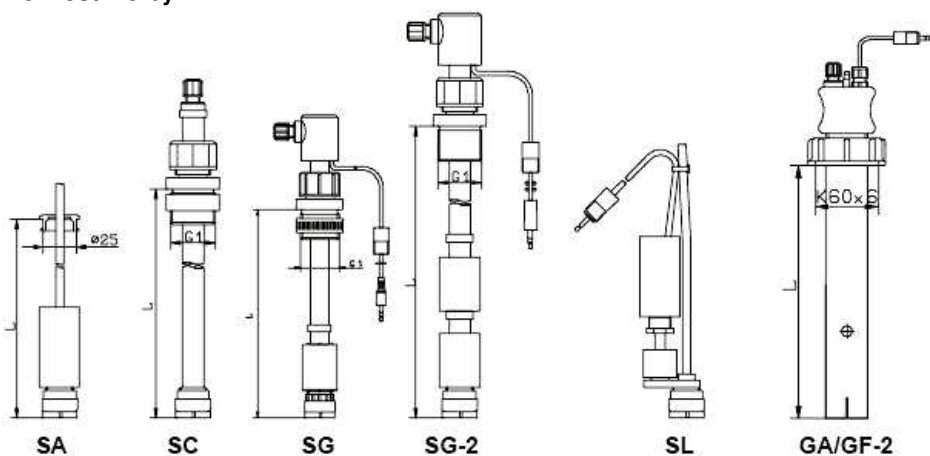
Přehled typů sledování hladiny

- NB** flexibilní sledování hladiny s keramickým závažím a s nastavitelným plovákovým spínačem z PVC nebo PP, celková délka připojovacího kabelu 2,5 m (měkčené PVC, jiné materiály na vyžádání)
- NB-2** flexibilní sledování hladiny s keramickým závažím, dva nastavitelné plovákové spínače z PVC, celková délka připojovacího kabelu 2,5 m (měkčené PVC, jiné materiály na vyžádání)
- ND** tuhé sledování hladiny, nastavitelná délka, plovákové spínače z PVC, celková délka připojovacího kabelu 2,5 m

Přehled typů patních ventilů

- FB** patní ventil, materiál PVC nebo ušlechtilá ocel s hadicovým šroubením
- FC** patní ventil, materiál PVC, lepená trubková přípojka
- FD** patní ventil, materiál ušlechtilá ocel nebo PVDF, s vnitřním závitem

Tabulky s možností volby



Sací vedení v tuhém provedení

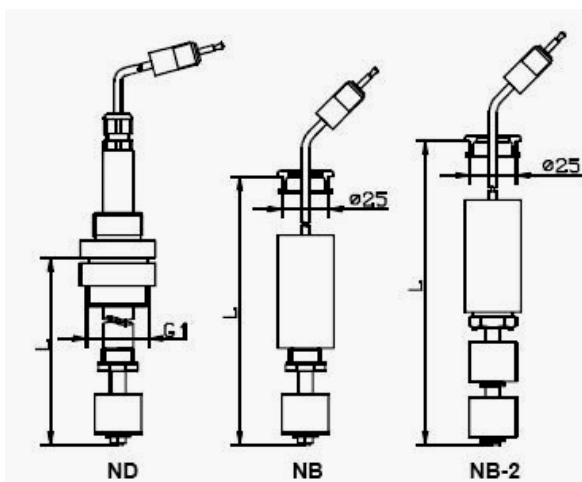
délka nastavitelná do:	velikost nádrže		jmenovitá světlost / typ					
			DN 4			DN 6		
	otevřená	uzavřená	SC	SG	SG-2	SC	SG	SG-2
435		45l	12224553	12233237	12233217	--	--	--
540		60l	12231880	12233238	12233218	12232909	12233245	12233226
750		100l	12226148	12233239	12233219	12231882	12233246	12233223
800		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

Sací vedení

Sací vedení ve flexibilním provedení

délka hadice	typ / jmenovitá světlost		
	SA		SL
2500mm	DN 4	DN 6	DN 4
	12224451	12224761	12228503

Kontrola úrovně hladiny



Sací vedení pro obalové nádoby – tuhé provedení

délka nastavitelná do:	typ / jmenovitá světlost		
	GA	GF-2	GF-2
460mm	DN 4	DN 4	DN 4
630mm	12234434	12235041	12234530
	12234529	12234469	12234435

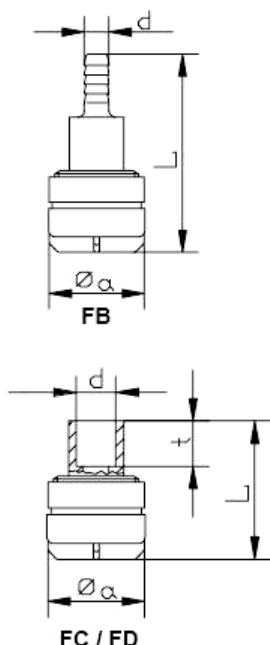
Tuhé provedení

délka nastavitelná do:	velikost nádrže		typ ND
	otevřená	uzavřená	
200mm			12233723
435mm		45l	12228076
580mm			12231891
750mm		100l	12228077
900mm	100l	300l	12228078
1125mm	200+300l	500l	12228079
1400mm	1000l		12228080

Flexibilní provedení

délka kabelu	materiál plováku	typ	
		NB	NB-2
2500mm	PVC	12228048	12234528

Patní ventily



DN	typ	rozměry				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 pro připojení sledování hladiny na čerpadlo poháněné motorem, číslo dílu 41078753.

*) typ FD je v provedení z PVDF

Příslušenství pro tuhá sací vedení a sledování hladiny:

- šroubové víko K 60 x 6 obj.č. 19800
- hadice, PVC, Ø 4/6 (DN 4) obj.č. 97181
- hadice, PVC, Ø 6/12 (DN 6) obj.č. 97120