

ZÁKLADNÍ PŘEHLED APLIKACÍ

Základní přehled aplikací produktů firmy Dinel	KONTINUÁLNÍ HLADINOMĚRY																			
	GRLM-70-10	GRLM-70-11, 12	GRLM-70-20, 24	GRLM-70-30, 33	GRLM-70-32	ARLM-70	CLM-36(70)-10 DLM-35-20	CLM-36(70)-11, 12 DLM-35-21, 22	CLM-36(70)-20 DLM-35-40	CLM-36(70)-22 DLM-35-41	CLM-36(70)-30, 31 DLM-35-50	CLM-36(70)-32 DLM-35-51	CLM-70-61	CLM-40	ULM-53	ULM-70 ULM-54	HLM-16N HLM-25S	HLM-25C	HLM-35	
ZEMĚDĚLSKÉ A POTRAVINÁŘSKÉ TECHNOLOGIE, BALICÍ STROJE																				
zrniny, obilí, semena	••	••	-	••	-	-	••	-	-	-	••	-	-	-	-	•	-	-	-	
slad a krmné směsi - suché	••	••	-	••	-	-	•	•	-	-	••	•	-	-	-	•	-	-	-	
slad a krmné směsi - vlhké	•	••	-	•	-	-	-	•	-	-	-	•	-	-	-	•	-	-	-	
čokoláda, marmelády	••	••	•	••	••	••	-	••	-	-	-	••	•	-	••	••	-	-	-	
nápoje - voda, sirup, víno, mléko	••	••	•	••	••	••	-	••	-	•	-	••	•	-	••	••	-	•	••	
alkohol	••	•	••	••	••	••	-	••	-	•	-	••	•	-	•	•	•	•	••	
cukr, sůl	••	•	-	••	-	-	-	••	-	-	••	••	•	-	•	••	-	-	-	
prášky, mouka, káva	•	••	-	•	-	-	•	-	-	-	••	-	-	-	-	-	-	-	-	
rostlinný olej	••	••	••	••	•	•	••	••	•	•	••	••	•	•	••	••	•	•	••	
ČIŠTĚNÍ A ÚPRAVA VODY																				
zásobníky vody	••	••	••	••	••	••	-	••	-	••	-	••	••	-	••	••	••	••	••	
čističky odpadních vod	••	••	••	••	••	••	-	••	-	-	-	••	-	-	••	••	-	••	••	
otevřené kanály	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	-	•	-	-	••	••	-	-	-	
studny, vrty	-	-	-	-	-	•	-	•	-	-	-	•	-	-	•	•	••	••	-	
otevřené jímky, řeky	•	•	•	•	•	••	-	•	-	-	-	•	-	-	••	••	•	••	•	
CHEMICKÝ PRŮMYSL																				
alkalické roztoky, chemikálie, činidla	•	•	•	•	••	••	-	•	-	•	-	•	•	-	•	•	-	-	•	
sypké materiály - soli, hnojiva	••	••	-	••	-	-	•	-	-	-	•	-	-	-	•	•	-	-	-	
tekuté detergenty (saponáty, prací prášky)	••	•	••	••	••	••	-	•	-	•	-	•	•	-	••	••	-	-	•	
anorganická rozpouštědla, kyseliny	•	••	-	•	••	•	-	•	-	-	-	•	••	-	•	•	-	-	•	
pryskyřice	••	••	••	••	••	••	•	•	-	-	-	•	••	-	•	••	-	-	•	
FARMACIE																				
nevodivé roztoky, organická rozpouštědla	••	••	••	••	••	••	-	•	••	-	•	•	•	-	•	•	-	-	•	
čistá a destilovaná voda	••	••	••	••	••	••	-	••	-	•	-	••	••	-	•	••	••	••	••	
kašovitě hmoty	••	••	••	••	••	••	-	••	-	-	-	••	-	-	••	••	-	-	-	
PETROCHEMICKÝ PRŮMYSL																				
olej, nafta	••	••	••	••	••	•	••	•	••	•	•	•	-	••	•	••	-	-	••	
benzín	••	••	••	••	••	-	••	•	••	•	•	•	-	••	-	-	-	-	•	
DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY, MOTORY																				
palivové nádrže (nafta)	•	•	••	•	•	-	••	•	••	•	-	-	-	••	-	-	-	-	•	
chladicí kapaliny	•	•	••	•	•	-	-	••	-	••	-	-	-	-	-	-	-	-	•	
motorové a kompresorové oleje	•	•	••	•	•	-	•	•	•	•	-	-	-	••	-	-	-	-	•	
VYTÁPĚNÍ																				
kondenzáty, chladicí kapaliny	•	••	•	•	••	••	-	••	-	•	-	••	-	-	•	•	-	-	•	
kotle, vyvíječe páry	•	••	•	•	••	-	-	•	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	•	
dřevěné peletky, štěpky	••	•	-	••	-	-	•	-	-	-	•	-	-	-	-	•	-	-	-	
topný olej	••	••	••	••	••	•	••	•	••	•	•	•	-	••	••	••	•	•	••	
STAVITELSTVÍ A ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL																				
cement, vápenec, křída - suché	••	•	-	••	-	-	•	•	-	-	••	•	-	-	-	-	-	-	-	
šterk	••	••	-	••	-	-	•	-	-	-	•	-	-	-	•	•	-	-	-	
tekutý asfalt, živice	••	•	-	•	-	-	•	•	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	
písek	••	••	-	••	-	-	•	•	-	-	•	-	-	-	-	•	-	-	-	
STROJÍRENSTVÍ																				
hydraulický olej	••	••	••	••	•	•	••	•	••	•	-	•	•	••	••	••	•	•	••	
mazadla (lubrikanty)	••	••	••	••	•	••	••	•	•	•	-	•	•	•	••	••	•	•	••	
chladicí emulze	••	••	••	••	••	••	••	••	-	••	-	••	•	-	••	••	•	•	••	
ZPRACOVÁNÍ PLASTŮ																				
granuláty	••	••	-	••	-	-	••	-	-	-	••	-	-	-	•	•	-	-	-	
prášky	••	••	-	••	-	-	••	-	-	-	••	-	-	-	-	•	-	-	-	

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ::

Tato tabulka je pouze orientační. Specifický typ pro danou aplikaci musí být konzultován s výrobcem. Každá aplikace je ovlivněna mnoha aspekty!

VYSVĚTLIVKY					
••	vhodné	•	podmíněně použitelné	-	nevhodné

LIMITNÍ HLADINOVÉ SNÍMAČE

	DLS-27-10, 20, 30, 40 DLS-35-10, 20, 30, 50	DLS-27-11, 21, 22, 31 DLS-35-11, 21, 22, 31	DLS-35-40	DLS-35-41	CLS-23-10, 20, 30	CLS-23-11, 12, 21	ULS-53	RFLS-35(28)-1B, 11B	RFLS-35(28)-1E, 11E	RFLS-35(28)-1V, 11V	RFLS-35-2, 21	RFLS-53	CPS-24	GPLS-25 FLD-32	CNP-18
ZEMĚDĚLSKÉ A POTRAVINÁŘSKÉ TECHNOLOGIE, BALICÍ STROJE															
zrniny, obilí, semena	••	•	-	-	•	-	-	-	-	-	-	••	•	-	-
slad a krmné směsi - suché	••	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	••	-	-	-
slad a krmné směsi - vlhké	-	•	-	-	-	•	-	-	-	-	•	-	-	-	-
čokoláda, marmelády	•	••	-	-	•	••	••	••	••	••	••	-	-	-	-
nápoje - voda, sirup, víno, mléko	-	••	-	•	-	••	••	••	••	••	••	-	-	•	••
alkohol	•	••	-	••	•	••	•	••	••	••	••	-	-	-	-
cukr, sůl	•	•	-	-	•	•	•	-	-	-	-	•	•	-	-
prášky, mouka, káva	••	•	-	-	•	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-
rostlinný olej	•	-	•	•	••	-	••	••	-	••	••	-	•	•	-
ČIŠTĚNÍ A ÚPRAVA VODY															
zásobníky vody	-	••	-	•	-	••	••	•	•	•	••	-	-	••	••
čističky odpadních vod	-	••	-	-	-	••	••	•	•	•	••	-	-	-	•
otevřené kanály	-	-	-	-	-	-	••	-	-	-	-	-	-	-	-
studny, vrty	-	-	-	-	-	••	•	-	-	-	-	-	-	-	-
ochrana čerpadla proti chodu na sucho	-	••	-	-	-	••	-	•	•	•	•	-	-	-	•
otevřené jímky, řeky	-	-	-	-	-	-	••	-	-	-	-	-	-	-	-
únik vody na podlahu	•	•	-	-	••	•	-	-	-	-	-	-	••	-	•
CHEMICKÝ PRŮMYSL															
alkalické roztoky, chemikálie, činidla	•	••	-	-	•	••	•	•	••	••	••	-	-	•	-
sypké materiály - soli, hnojiva	••	-	-	-	•	-	•	-	-	-	-	••	•	-	-
tekuté detergenty (saponáty, prací prášky)	•	••	-	•	•	••	••	•	••	••	••	-	-	•	•
anorganická rozpouštědla, kyseliny	•	•	-	-	•	•	•	-	-	•	•	-	-	••	-
pryskyřice	•	••	-	-	•	••	•	••	••	••	••	-	-	-	-
detekce úniku agresivních kapalin	•	-	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	•	-	-
FARMACIE															
nevodivé roztoky, organická rozpouštědla	••	•	••	••	••	•	•	-	-	•	•	-	-	•	-
čistá a destilovaná voda	•	••	-	••	•	••	•	•	•	•	•	-	-	••	•
kašovitě hmoty	•	••	-	-	•	•	••	•	•	•	••	-	-	-	-
PETROCHEMICKÝ PRŮMYSL															
olej, nafta	••	-	••	•	••	-	•	•	-	••	••	-	-	•	-
benzín	••	-	••	•	••	-	-	•	-	••	••	-	-	-	-
detekce úniku kapaliny	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	••	-	-
DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY, MOTORY															
palivové nádrže (nafta)	••	•	••	•	••	•	-	•	-	••	••	-	-	-	-
chladicí kapaliny	-	••	-	••	-	••	-	•	•	-	•	-	-	•	-
motorové a kompresorové oleje	•	•	••	•	•	•	-	••	-	••	••	-	-	-	-
VYTÁPĚNÍ															
kondenzáty, chladicí kapaliny	-	••	-	••	-	••	•	•	•	-	•	-	-	•	-
kotle, vyvíječe páry	-	•	-	•	-	•	-	-	•	-	•	-	-	-	-
dřevěné peletky, štěpky	•	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	••	-	-	-
topný olej	••	•	••	•	••	•	••	•	-	••	••	-	-	•	-
STAVITELSTVÍ A ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL															
cement, vápenec, křída - suché	••	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	••	-	-
štěrk	•	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	•	-	-
tekutý asfalt, živice	••	•	-	-	•	•	-	-	-	••	••	-	-	-	-
písek	••	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-
STROJÍRENSTVÍ															
hydraulický olej	••	•	••	•	••	•	••	••	-	••	••	-	-	-	•
mazadla (lubrikanty)	••	•	••	•	••	•	••	••	-	••	••	-	-	-	-
chladicí emulze	•	••	-	••	•	••	••	•	-	••	••	-	-	•	•
ZPRACOVÁNÍ PLASTŮ															
granuláty	••	•	-	-	•	-	•	-	-	-	-	••	•	-	-
prášky	••	•	-	-	•	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-

PRŮTOKOMĚRY

	TFS-35	EFM-115	FCU-400
ZEMĚDĚLSKÉ A POTRAVINÁŘSKÉ TECHNOLOGIE, BALICÍ STROJE			
nápoje - voda, sirup, víno, mléko	••	••	-
alkohol	••	•	-
ČIŠTĚNÍ A ÚPRAVA VODY			
zásobníky vody	••	•	-
čističky odpadních vod	••	••	••
otevřené kanály	-	-	••
otevřené jímky, řeky	-	-	•
FARMACIE			
nevodivé roztoky, organická rozpouštědla	••	-	-
čistá a destilovaná voda	••	••	-
PETROCHEMICKÝ PRŮMYSL			
oil, diesel	•	-	-
petrol	-	-	-
DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY, MOTORY			
cooling fluid in engine	••	-	-
oils in engines, compressors	••	-	-
VYTÁPĚNÍ			
water condensate tanks, coolers	••	-	-
heating oil	•	-	-
STROJÍRENSTVÍ			
hydraulický olej	••	-	-
mazadla (lubrikanty)	•	-	-
chladicí emulze	••	-	-

APLIKAČNÍ TABULKA

VLASTNOSTI A KOMPLIKUJÍCÍ FAKTORY	KONTINUÁLNÍ MĚŘENÍ								VYSVĚTLIVKY
	GRLM-70	ARLM-70	ULM-53	ULM-70 ULM-54 s tryčným čtrněm	CLM-36 DLM-35	CLM-70	HLM-35	HLM-25 HLM-16	●● vhodné ● podmíněně použitelné – nevhodné
PEVNÉ LÁTKY									
Prach - frakce do 0.1 mm	●●	–	–	–	●●	●●	–	–	1) relativní permitivita (dielektrická konstanta)
Sypká látka - frakce do 10 mm	●●	–	–	●	●	●	–	–	2) η - dynamická viskozita < 1000 [10 ⁻³ Pa.s]
Kusovitá látka - frakce nad 10 mm (do 60 mm)	–	–	●	●●	–	–	–	–	3) η - dynamická viskozita > 1000 [10 ⁻³ Pa.s]
Měnič se (DK ¹⁾ , hustota)	●●	–	●	●●	–	–	–	–	4) varianta CLM-70-61
Usedavý prach (do vrstvy 5 mm)	●●	–	–	●	●●	●●	–	–	5) prozatím chybí certifikace, jinak ano
Extrémní prašnost - prach trvale ve vznosu (vrstva nad 5 mm)	–	–	–	–	●	●	–	–	6) pouze na max. hladiny nebo chránit stříškou
Extrémně lehký materiál	–	–	–	●	●	●	–	–	7) pouze lanová elektroda
Silně abrazivní materiál (ostré kamení)	–	–	●	●●	–	–	–	–	8) koncentrace do 5 %
Hořlavé prachy, výbušniny	●●	–	–	–	●●	●●	–	–	
Mechanické překážky v zásobníku	●	–	–	●●	●	●	–	–	
KAPALINY A KAŠOVITÉ HMOTY									
Kapalina ²⁾	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	
Pastovitá látka ³⁾	●●	●●	●●	●●	●	●	–	–	
Hygienické aplikace	●●	●	●	●	●●	●●	●	–	
Hygienické aplikace se sanitací	●●	●	–	–	●●	●●	–	–	
Měnič se ϵ_r ¹⁾	●●	●●	●●	●●	–	–	●	●	
Měnič se hustota	●●	●●	●●	●●	●	●	–	–	
Ulpívání + el. vodivé (silné louhy)	●●	●●	●	●●	–	–	●	–	
Agresivní anorganické kyseliny	●	●●	●	●	●	●● ⁴⁾	–	–	
Nedýmající zředěné chemikálie	●	●●	●●	●●	●	●● ⁴⁾	–	–	
Organická rozpouštědla	●●	●●	–	–	●●	●●	●	–	
Velmi malé nádrže	–	–	–	–	●●	●	●	●	
Velmi těkavé	●●	●●	–	–	●●	●●	●	–	
Pěna souvislá, hutná	●●	–	●	●●	●●	●●	●●	●●	
Pěna nesouvislá, tvarovaná	●	–	–	–	●	●	●●	●●	
Hořlaviny	●●	● ⁵⁾	●	●	●●	● ⁵⁾	● ⁵⁾	–	
Zkapalněné plyny	●●	●	–	–	●	●	–	–	
Kaly	●	●	●●	●●	●	●	–	–	
Překážky v nádrži	●●	●	–	●●	●●	●●	●●	●●	
Vyšší tlak (nad 2 bar)	●●	●●	–	–	●●	●●	●	●	
Vakuum	●●	●●	–	–	●●	●●	–	–	

VLASTNOSTI A KOMPLIKUJÍCÍ FAKTORY	LIMITNÍ SNÍMÁNÍ							
	DLS-35 DLS-27 z boku	DLS-35 DLS-27 shora	RFLS-53 z boku	ULS-53 shora	GPLS-25 FLD-32 přes stěnu	RFLS-35 RFLS-28 z boku	RFLS-28 shora	
PEVNÉ LÁTKY								
Prach - frakce do 0,1 mm	●●	●●	●	–	–	–	–	–
Sypká látka - frakce do 10 mm	●● ⁶⁾	●●	●●	●	●	–	–	–
Kusovitá látka - frakce nad 10 mm (do 60 mm)	–	● ⁷⁾	●	●●	–	–	–	–
Měnič se (DK ¹⁾ , hustota)	●	●	●	●●	–	–	–	–
Usedavý prach (do vrstvy 5 mm)	●●	●●	●●	–	–	–	–	–
Extrémní prašnost - prach trvale ve vznosu (vrstva nad 5 mm)	●	●	●	–	–	–	–	–
Extrémně lehký materiál	●	●	–	–	–	–	–	–
Silně abrazivní materiál (ostré kamení)	–	●	–	●●	–	–	–	–
Hořlavé prachy, výbušniny	●●	●●	–	–	–	–	–	–
KAPALINY A KAŠOVITÉ HMOTY								
Kapalina ²⁾	●	●●	–	●●	●●	●●	●●	●●
Pastovitá látka ³⁾	–	●●	–	●●	●	●●	●●	●●
Hygienické aplikace	●	●●	–	●	●●	●●	●●	●●
Hygienické aplikace se sanitací	●	●	–	–	●●	●	●	●
Měnič se ϵ_r ¹⁾	●	●	–	●●	–	●	●	●
Měnič se hustota	●	●	–	●●	●●	●●	●●	●●
Ulpívání + el. vodivé (silné louhy)	–	●	–	●	●●	●●	●●	●●
Agresivní anorganické kyseliny	–	●	–	●	●●	●	●	●
Nedýmající zředěné chemikálie	●	●●	–	●●	●●	●●	●●	●●
Organická rozpouštědla	●●	●●	–	–	●●	●●	●●	●●
Velmi malé nádrže	●●	●	–	–	●●	●●	●●	●●
Velmi těkavé	●●	●●	–	–	●●	●●	–	–
Pěna na hladině	●	●	–	●	●●	●●	●●	●●
Hořlaviny	●●	●●	–	●	●	●●	–	–
Zkapalněné plyny	●	●	–	–	–	●	●	●