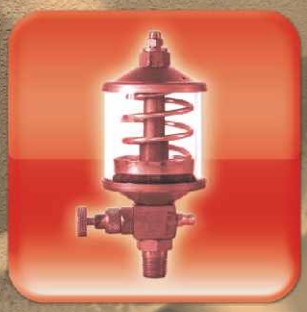
ODŠTĚPNÝ ZÁVOD CEMA tech

HENNLICH s.r.o.

Mazací technika

Automatické maznice

HENNLICH



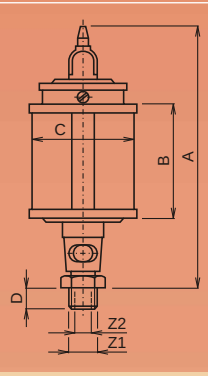
www.hennlich.cz/cematech

AUTOMATICKÉ MAZNICE PRO OLEJ A DALŠÍ KAPALINY - KAPACÍ MAZNICE

Kapací maznice jsou určeny k dávkování olejů, případně dalších kapalin, do jednoho, nebo do více mazaných míst. Jejich funkce je založena pouze na bázi gravitace, tzn. nejsou schopny vyvinout žádný tlak a musí být tedy umístěny vždy nad úrovní mazaného místa a pouze v poloze ve které jsou zobrazeny na dále uvedených obrázcích.
U všech typů kapacích maznic je možnost vizuální kontroly vydávání jednotlivých kapek v kontrolním okénku umístěném ve spodní části maznice, respektive ve spodní části jednotlivých kapkovačů u kapacích maznic pro více mazaných míst.
Uvedené kapací maznice jsou vybaveny těsněním z Perbunanu (NBR) (max. pracovní teplota 80°C), na přání může být těsnění z Vitonu (FKM), případně z Teflonu (PTFE) (max. pracovní teplota 200°C).
Zásobníky jsou k dispozici z plexiskla nebo skla, oba materiály umožňují vizuální kontrolu aktuálního množství kapaliny.
Výstup *(výstupy z kapkovačů) z* kapací maznice se napojuje na mazané místo buď přímo, nebo pomocí krátkého rozvodu *(plastová trubka, šroubení, kotevní materiál)*. Pokud je třeba olej roztírat na plochu, např. u mazání řetězů, opatřuje se místo výstupu oleje zpravidla mazací štětkou. Široký sortiment mazacích štětek a jejich příslušenství naleznete v infu „Mazací štětky".
Kapací maznice s elektromagnetickým ventilem *(typy „ELO", „MET.B" a další)* umožňují automatickou vazbu výdeje maziva na provozní hodiny mazaného stroje. Případně je možné na konektor tohoto elektromagnetického ventilu instalovat časovač TUP 1078-1 *(na přání)*, na kterém je možné podle potřeby nastavit další cyklování.
Pozn.: při použití oleje se 1 ml rovná cca 45 kapkám.

KAPACÍ MAZNICE, TYP UNI

Pro připojení na jedno mazané místo, s ručním ventilem.
Frekvenci vydávání jednotlivých kapek je možné manuálně regulovat, případně úplně uzavřít regulačním mechanismem umístěným nad zásobníkem.
Materiál: mořená mosaz, plexisklo nebo sklo, těsnění - Perbunan (NBR)

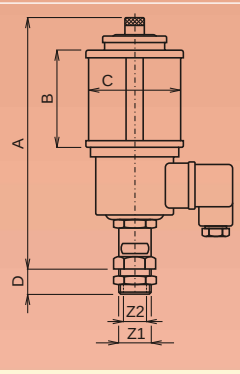


Objednací číslo / materiál zásobníku		Typ	Objem zásobníku	Závit		Rozměry [mm]			
plexisklo	sklo		[ml]	Z1	Z2	A	B	ØC	D
21102	21152	UNI 25	10	R 1/8"(a)	-	72	28	25	8
21105	21155	UNI 30	20	R 1/8"(a)	-	77	30	30	8
21108	21158	UNI 40	36	R 1/4"(a)	-	100	40	40	10
21110	21160	UNI 50	84	R 1/4"(a)	-	110	50	50	12
21112	21162	UNI 60	140	R 1/4"(a)	-	120	60	60	12
21115	21165	UNI 60x80	200	R 1/4"(a)	-	140	80	60	12
21118	21168	UNI 80x100	500	R 1/2"(a)	R 1/4"(i)	160	100	80	16
21120	21170	UNI 100x100	750	R 1/2"(a)	R 1/4"(i)	185	100	100	16
21122	21172	UNI 100x120	1 000	R 1/2"(a)	R 1/4"(i)	195	120	100	16
21124	21174	UNI 130x150	2 000	R 1/2"(a)	R 1/4"(i)	240	150	130	16
21126	21176	UNI 150x180	3 000	R 1/2"(a)	R 1/4"(i)	270	180	150	16

- Na přání jsou vybrané kapací maznice tohoto typu k dispozici také s dalšími velikostmi závitů, případně s magnetickým spinačem min. hladiny *(viz příslušenství)*

KAPACÍ MAZNICE, TYP ELO

Pro připojení na jedno mazané místo, s elektromagnetickým ventilem.
Frekvenci vydávání jednotlivých kapek je možné manuálně regulovat, případně úplně uzavřít, regulačním mechanismem umístěným nad zásobníkem.
Tento typ kapací maznice rovněž obsahuje elektromagnetický ventil, kterým je možné výdej oleje z maznice otevřít/uzavřít *(vazba na provozní hodiny mazaného zařízení)*.
El. připojení: 24 V DC, IP20
Materiál: poniklovaná mosaz, plexisklo nebo sklo, těsnění - Perbunan (NBR)



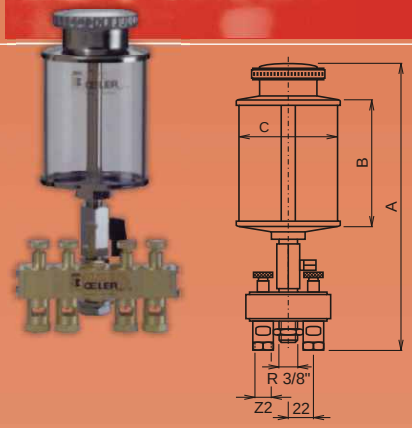
Objednací číslo / materiál zásobníku		Typ	Objem zásobníku	Závit		Rozměry [mm]			
plexisklo	sklo		[ml]	Z1	Z2	A	B	ØC	D
22102	22112	ELO 140	140	R 1/2"(a)	R 1/4"(i)	150	60	60	15
22103	22113	ELO 200	200	R 1/2"(a)	R 1/4"(i)	170	80	60	15
22104	22114	ELO 500	500	R 1/2"(a)	R 1/4"(i)	200	100	80	15
22105	22115	ELO 1 000	1 000	R 1/2"(a)	R 1/4"(i)	240	120	100	15
22106	22116	ELO 2 000	2 000	R 1/2"(a)	R 1/4"(i)	285	150	133	15
22107	22117	ELO 3 000	3 000	R 1/2"(a)	R 1/4"(i)	315	180	150	15

- Na přání jsou kapací maznice tohoto typu k dispozici také s napětím 230 V AC, 48 V AC a 110 V AC, případně s magnetickým spinačem min. hladiny *(viz příslušenství)*

KAPACÍ MAZNICE, TYP MTM

Pro připojení na více mazaných míst, s ručním ventilem.

Všechna níže uvedená provedení obsahují dva kapkovače *(pro dvě mazaná místa)*. Zvolené provedení je třeba doplnit odpovídajícím počtem přídavných kapkovačů tak, aby kapací maznice obsahovala tolik kapkovačů, kolik je mazaných míst *(max. však 10)*.
Frekvenci vydávání jednotlivých kapek je možné pro každé mazané místo zvlášť manuálně regulovat, případně úplně uzavřít, regulačními mechanismy umístěnými na jednotlivých kapkovačích. Kapací maznice tohoto typu rovněž obsahuje ruční kohout pro současné uzavření přívodu oleje do všech kapkovačů současně.
Materiál: poniklovaná mosaz, mořená mosaz *(kapkovače)*, plexisklo nebo sklo, těsnění - Perbunan (NBR)



Objednací číslo / materiál zásobníku		Typ	Objem zásobníku	Závit		Rozměry [mm]			
plexisklo	sklo		[ml]	Z1	Z2	A	B	ØC	D
21601	21611	MTM.2 140	140	-	R 1/8"(i)	160	60	60	-
21602	21612	MTM.2 200	200	-	R 1/8"(i)	180	80	60	-
21603	21613	MTM.2 500	500	-	R 1/8"(i)	220	100	80	-
21604	21614	MTM.2 1 000	1 000	-	R 1/8"(i)	260	120	100	-
21605	21615	MTM.2 2 000	2 000	-	R 1/8"(i)	305	150	133	-
21606	21616	MTM.2 3 000	3 000	-	R 1/8"(i)	335	180	150	-

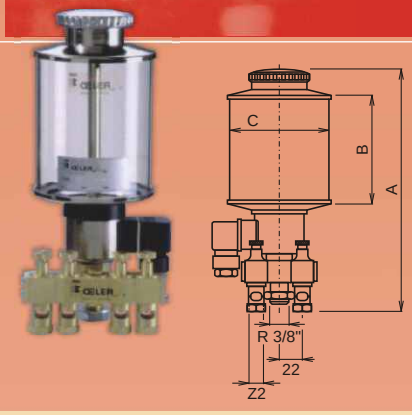
Objednací číslo	Popis
23241	Přídavný kapkovač s kontrolním okénkem z plexiskla *(jedno mazané místo navíc)*
23242	Přídavný kapkovač s kontrolním okénkem ze skla *(jedno mazané místo navíc)*

- Na přání jsou vybrané kapací maznice tohoto typu k dispozici také s dalšími velikostmi závitů, případně s magnetickým spinačem min. hladiny *(viz příslušenství)*

KAPACÍ MAZNICE, TYP MET.B

Pro připojení na více mazaných míst, s elektromagnetickým ventilem.

Všechna níže uvedená provedení obsahují dva kapkovače *(pro dvě mazaná místa)*. Zvolené provedení je třeba doplnit odpovídajícím počtem přídavných kapkovačů tak, aby kapací maznice obsahovala tolik kapkovačů, kolik je mazaných míst *(max. však 10)*.
Frekvenci vydávání jednotlivých kapek je možné pro každé mazané místo zvlášť manuálně regulovat, případně úplně uzavřít, regulačními mechanismy umístěnými na jednotlivých kapkovačích. Kapací maznice tohoto typu obsahuje elektromagnetický ventil, který umožňuje současné uzavření přívodu oleje do všech kapkovačů současně *(vazba na provozní hodiny mazaného zařízení)*.
El. připojení: 24 V DC, IP20 *)
Materiál: poniklovaná mosaz, mořená mosaz *(kapkovače)*, plexisklo nebo sklo, těsnění - Perbunan (NBR)

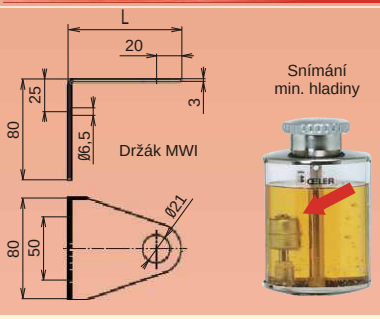


Objednací číslo / materiál zásobníku		Typ	Objem zásobníku	Závit		Rozměry [mm]			
plexisklo	sklo		[ml]	Z1	Z2	A	B	ØC	D
22401	22411	MET.B.2 140	140	-	R 1/8"(i)	175	60	60	-
22402	22412	MET.B.2 200	200	-	R 1/8"(i)	195	80	60	-
22403	22413	MET.B.2 500	500	-	R 1/8"(i)	235	100	80	-
22404	22414	MET.B.2 1 000	1 000	-	R 1/8"(i)	275	120	100	-
22405	22415	MET.B.2 2 000	2 000	-	R 1/8"(i)	320	150	133	-
22406	22416	MET.B.2 3 000	3 000	-	R 1/8"(i)	350	180	150	-

Objednací číslo	Popis
23241	Přídavný kapkovač s kontrolním okénkem z plexiskla *(jedno mazané místo navíc)*
23242	Přídavný kapkovač s kontrolním okénkem ze skla *(jedno mazané místo navíc)*

*) Na přání jsou kapací maznice tohoto typu k dispozici také s elektromagnetickým ventilem typu H s krytím IP65 *(pro vlhké a prašné prostředí)* a dále také v provedení pro výbušná prostředí *(EX-provedení)*
- Na přání jsou kapací maznice tohoto typu k dispozici také s napětím 230 V AC, 48 V AC a 110 V AC, případně s magnetickým spinačem min hladiny *(viz příslušenství)*

PŘÍSLUŠENSTVÍ KAPACÍCH MAZNIC



Objednací číslo	Popis
	Držák kapacích maznic - typ MWI 90/120
29401	Držák MWI 90 (L=90 mm) *pro kapací maznice se zasobníkem o objemu 1 litr a menším*
29406	Držák MWI 120 (L=120 mm) *pro kapací maznice se zasobníkem o objemech 2 a 3 litry*
	Pozinkovaná ocel (na přání k dispozici také z nerez oceli)
	Dovybavení kapací maznice el. snímáním min. hladiny
29421	Dovybavení kapací maznice el. snímáním min. hladiny (mag. spinač SMM 50 - NO)
	K dispozici u kapacích maznic se zásobníky o objemech 750 ml až 3 l

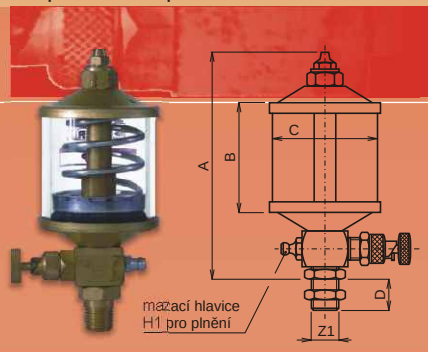
- Na přání je k dispozici široký sortiment dalšího příslušenství - komponenty rozvodů *(šroubení, plastové i kovové trubky, redukce, kotevní materiál)*, mazací štětky atd.

AUTOMATICKÉ MAZNICE PRO TUK - PRUŽINOVÉ

Pružinové tukové maznice jsou určeny k dávkování tuků *(max. do třídy NLGI 2)* do jednoho mazaného místa. Jsou vhodné pro mazaná místa s nižší spotřebou maziva a malým odporem *(protitlakem)*. Velmi často se používají pro mazání hůře dostupných mazaných míst. Tuk je do mazaného místa vtlačován pod mírným tlakem, který je vyvinut pružinou umístěnou nad stěrací deskou uvnitř zásobníku maznice. Maznice může být umístěna v jakékoli poloze.
Ideální je, pokud může být maznice napojena přímo na závit mazaného místa, v krajním případě může být mezi výstupem z maznice a mazaným místem krátký rozvod *(doporučuje se však max. délka cca 0,5 m)*.
Oba uvedené typy maznic je možné opětovně plnit přes kulovou mazací hlavici typu H1.
Výhodou pružinových maznic jsou jejich nízké provozní náklady, nevýhodou je nejisté dodávané množství.

PRUŽINOVÁ MAZNICE, TYP SBK

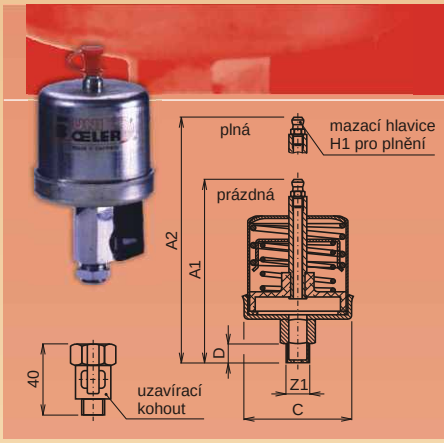
Tento typ maznice je vybaven škrticím ventilem umožňujícím regulaci dodávaného množství a dále nezávislé otevření/uzavření výdeje maziva.
Materiál: mořená mosaz, plexisklo
Max. pracovní teplota: +60°C



Objednací číslo	Typ	Objem zásobníku [cm³]	Závit Z1	Rozměry [mm] A	B	ØC	D
25125	SBK 50.0	50	R 1/4"(a)	110	55	50	15

PRUŽINOVÁ MAZNICE, TYP SBS

U tohoto typu maznice je kromě volby velikosti zásobníku *(80 nebo 120 ml)* možná ještě volba nastavení pružiny *(3, 5 nebo 8 bar)*.
Při volbě nastavení pružiny je třeba vzít v potaz protitlak v mazaném místě.
Materiál: pozinkovaná ocel
Max. pracovní teplota: +110°C



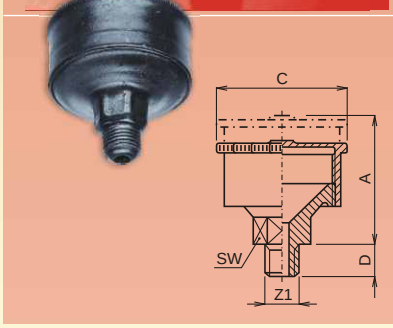
Objednací číslo	Typ	Objem zásobníku [cm³]	Nastavení pružiny [bar]	Závit Z1	Rozměry [mm] A1	A2	ØC	D
25224	SBS 80.3	80	3	R 1/4"(a)	104	139	60	10,5
25225	SBS 80.5	80	5	R 1/4"(a)	104	139	60	10,5
25226	SBS 80.8	80	8	R 1/4"(a)	104	139	60	10,5
25227	SBS 120.3	120	3	R 1/4"(a)	134	187	60	10,5
25228	SBS 120.5	120	5	R 1/4"(a)	134	187	60	10,5
25229	SBS 120.8	120	8	R 1/4"(a)	134	187	60	10,5

Objednací číslo	Popis
25251	Uzavírací kohout R 1/4"(i)/R 1/4"(a) pro SBS 80/120 *)

*) Uzavírací kohout není součástí maznic SBS a je třeba jej v případě potřeby objednat zvlášť

STAUFFEROVA MAZNICE

Nejedná se o automatickou maznici v pravém slova smyslu. Staufferova maznice bývá natrvalo našroubována v mazaném místě. Aby maznice vydávala mazivo, je třeba v pravidelných intervalech utahovat její víčko. Tím dochází ke zmenšování prostoru ve kterém je shromážděno mazivo a tím k vytlačování maziva do mazaného místa.
Dle DIN 3411-A , materiál: černěná ocel

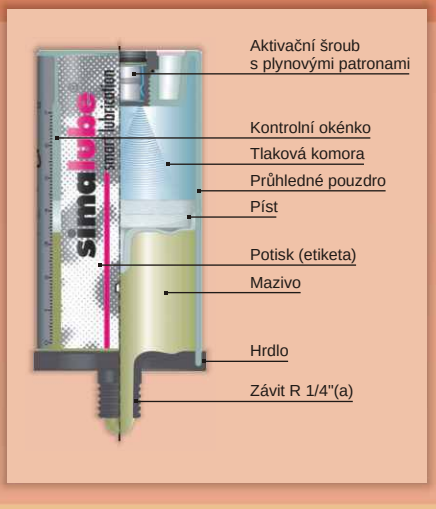


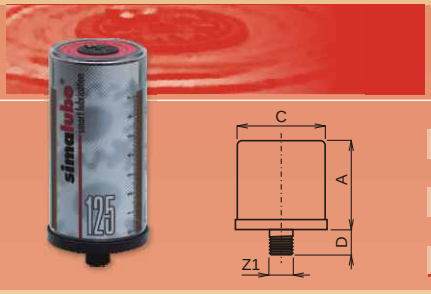
Typ	Objednací číslo	Závit Z1	Objednací číslo	Závit Z1	Objem zásobníku [cm³]	Rozměry [mm] SW	A	ØC	D
A1	28101	M 10x1(a)	28111	R 1/8"(a)	2,2	12	35	24	9
A2	28102	M 12x1,5(a)	28112	R 1/4"(a)	5	17	38	28	11
A3	28103	M 12x1,5(a)	28113	R 1/4"(a)	10	17	42	38	11
A4	28104	M 12x1,5(a)	28114	R 1/4"(a)	17	17	45	45	11
A5	-	-	28115	R 1/4"(a)	35	17	52	58	11
A6	-	-	28116	R 1/4"(a)	50	17	56	66	11
A7	-	-	28117	R 3/8"(a)	70	19	60	75	12
A8	-	-	28118	R 3/8"(a)	120	19	68	92	12

- Na přání jsou k dispozici Staufferovy maznice dle DIN 3411, B z mosazi, se zásobníky o objemu 0,6 až 10 cm³

AUTOMATICKÉ MAZNICE PRO TUK A OLEJ - TYP SIMALUBE

Automatické maznice SIMALUBE jsou určeny k dávkování tuků *(max. do třídy NLGI 2)* a olejů do jednoho mazaného místa. Jsou vhodné pro mazaná místa s nižší spotřebou maziva s malým odporem *(protitlakem)*. Velmi často se používají pro mazání hůře dostupných míst. Princip funkce maznice SIMALUBE je založen na chemické reakci, při které se pevná látka umístěná v patroně v aktivačním šroubu mění na plyn, který se hromadí v tlakové komoře a tlačí na píst, následkem čehož je mazivo pod pístem vytlačováno z maznice směrem k mazanému místu. Dobu vyprázdnění maznice je možné nastavit imbusovým klíčem přímo na aktivačním šroubu na 1 až 12 měsíců, případně je možné výdej maziva úplně zastavit *(0)*. Díky kontrolnímu okénku se stupnicí je možné kdykoli zkontrolovat aktuální množství maziva v maznici.
Maznice může být umístěna v jakékoli poloze a je schopna práce dokonce i pod vodou. Ideální je, pokud může být maznice napojena přímo na závit mazaného místa, v krajním případě může být mezi výstupem z maznice a mazaným místem krátký rozvod *(doporučuje se však max. délka cca 0,5 m)*. Maznici je možné opakovaně plnit přes plnící přípoj *(viz příslušenství)* např. mazacím lisem nebo plnicím sudovým čerpadlem. Po opakovaném naplnění je však třeba vždy vyměnit aktivační šroub za nový *(viz příslušenství)*.
Rozsah pracovních teplot: -20 až +55°C





Objednací číslo	Typ	Objem zásobníku [ml]	Náplň	Závit Z1	Rozměry [mm] A	ØC	D
27121	SL00-60	60	SL00-prázdná	R 1/4"(a)	62	52	14
27141	SL00-125	125	SL00-prázdná	R 1/4"(a)	100	52	14
27122	SL01-60	60	SL01-univerzální tuk	R 1/4"(a)	62	52	14
27142	SL01-125	125	SL01-univerzální tuk	R 1/4"(a)	100	52	14
27128	SL14-60	60	SL14-řetězový olej	R 1/4"(a)	62	52	14
27148	SL14-125	125	SL14-řetězový olej	R 1/4"(a)	100	52	14

- Na přání jsou maznice SIMALUBE k dispozici také s objemem zásobníku 30 ml a 250 ml a se širokou škálou náplní *(tuky i oleje potravinářské, ekologicky odbouratelné, odolné vysokým teplotám atd.)*

PŘÍSLUŠENSTVÍ AUTOMATICKÝCH MAZNIC SIMALUBE

Objednací číslo	Popis
27901	Aktivační šroub s plynovou patronou pro SIMALUBE 30 ml, M 18x1,5(a)
27902	Aktivační šroub s plynovou patronou pro SIMALUBE 60 ml, M 18x1,5(a)
27903	Aktivační šroub s plynovou patronou pro SIMALUBE 125 ml, M 18x1,5(a)
27904	Aktivační šroub s plynovou patronou pro SIMALUBE 250 ml, M 18x1,5(a)
29101	Plnicí přípoj R 1/4"(i)-(mazací hlavice H1)
27911	Příchytka maznice SIMALUBE - d50 mm, plastová
27921	Zpětný ventil d8 mm(a) - plast *)
29108	Zpětný ventil R 1/4"(i)-R 1/4"(a) - mosaz *)
	Na přání je k dispozici kompletní příslušenství automatických maznic SIMALUBE

*) Zpětný ventil je doporučeno použít vždy, pokud je maznice naplněna olejem

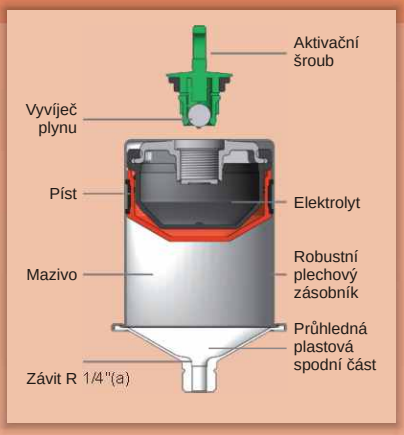
PŘÍSLUŠENSTVÍ AUTOMATICKÝCH MAZNIC PERMA

Objednací číslo	Popis
27951	Příchytka maznice PERMA - d70mm, plastová
27952	Příchytka maznice PERMA - d70 mm, kovová
29108	Zpětný ventil R 1/4"(i)-R 1/4"(a) - mosaz *)
	Na přání je k dispozici kompletní příslušenství automatických maznic PERMA

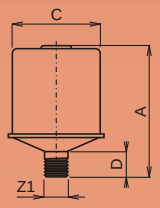
*) Zpětný ventil je doporučeno použít vždy, pokud je maznice naplněna olejem

HENNLICH s.r.o.

AUTOMATICKÉ MAZNICE PRO TUK A OLEJ - TYP "PERMA CLASSIC"



Automatické maznice PERMA CLASSIC jsou určeny k dávkování tuků *(max. do třídy NLGI 2)* a olejů do jednoho mazaného místa. Jsou vhodné pro mazaná místa s nižší spotřebou maziva s malým odporem *(protitlakem)*. Velmi často se používají pro mazání hůře dostupných osamocených míst. Princip funkce maznice PERMA CLASSIC je založen na elektrochemické reakci, při které se pevná látka umístěná v patroně v aktivačním šroubu mění na plyn, který se hromadí v tlakové komoře a tlačí na píst, následkem čehož je mazivo pod pístem vytlačováno z maznice směrem k mazanému místu. Doba vyprázdnění maznice je pevně určena použitým aktivačním šroubem *(žlutý - 1 měsíc, zelený - 3 měsíce, červený - 6 měsíců, šedý - 12 měsíců)*. Maznice je uvedena v činnost zašroubováním aktivačního šroubu do maznice a odtržením plastového oka. Jakmile je maznice aktivována, nelze ji již nijak deaktivivat. Signalizace vyprázdnění je vizuální, jakmile je maznice prázdná, prosvítá přes spodní plastovou průhlednou část červený píst.
Maznice může být umístěna v jakékoli poloze a je schopna práce dokonce i pod vodou. Ideální je, pokud může být maznice napojena přímo na závit mazaného místa, v krajním případě může být mezi výstupem z maznice a mazaným místem krátký rozvod *(doporučuje se však max. délka cca 0,5 m)*. Maznici není možné opětovně plnit. Rozsah pracovních teplot: 0 až +40°C *(při teplotách pod 0°C je doporučeno použití maznice PERMA FROST).*



Objednací číslo	Doba vyprázdnění	Objem zásobníku [ml]	Náplň	Závit Z1	Rozměry [mm] A	ØC	D
27305	1 měsíc	120	SF01-univerzální tuk	R 1/4"(a)	99	59	11
27306	3 měsíce	120	SF01-univerzální tuk	R 1/4"(a)	99	59	11
27307	6 měsíců	120	SF01-univerzální tuk	R 1/4"(a)	99	59	11
27308	12 měsíců	120	SF01-univerzální tuk	R 1/4"(a)	99	59	11
27361	1 měsíc	120	SO32-univerzální olej	R 1/4"(a)	99	59	11
27362	3 měsíce	120	SO32-univerzální olej	R 1/4"(a)	99	59	11
27363	6 měsíců	120	SO32-univerzální olej	R 1/4"(a)	99	59	11
27364	12 měsíců	120	SO32-univerzální olej	R 1/4"(a)	99	59	11

- Na přání jsou maznice PERMA CLASSIC k dispozici se širokou škálou náplní *(tuky i oleje potravinářské, ekologicky odbouratelné, odolné proti vysokým teplotám atd.)*
- Na přání jsou k dispozici i další maznice PERMA a jejich příslušenství (FROST, FUTURA, NOVA, STAR, PRO atd.)

Vyžádejte si informace o dalších produktech ze skupiny **MAZACÍ TECHNIKA**

Mazací hlavice

Mazací lisy a mazací přístroje

Automatické maznice

Technika pro manipulaci s mazivy a palivy

Technika pro manipulaci s použitým olejem

Komponenty rozvodů maziva

Ostatní komponenty

Navštivte naše www stránky:

www.hennlich.cz/cematech

ODŠTĚPNÝ ZÁVOD CEMATECH, HENNLICH s.r.o.
CZ - 591 01 Žďár nad Sázavou, Libušínská 183, tel.: +420 566 630 524, fax: +420 566 630 032, e-mail: cematech@hennlich.cz
HENNLICH s.r.o.
CZ - 412 01 Litoměřice, Českolipská 9, tel.: +420 416 711 111, fax: +420 416 711 999, http://www.hennlich.cz