



Příslušenství

Uvedení do provozu / kontrola funkce

Strana

Wilo-Rexa CUT



Konstrukce

Ponorné motorové čerpadlo odpadních vod s mělnicím zařízením pro přerušovaný a nepřetržitý provoz pro pevnou a mobilní instalaci do mokrého prostředí.

Použití

Čerpání

- Odpadní voda s fekáliemi dle **(DIN) EN 12050-1**
- Splašková voda

Typový klíč

Příklad:	Wilo-Rexa CUT GE03.26/P-T15-2-540X/P
Rexa	Ponorné motorové čerpadlo odpadních vod s oběhovou hydraulikou
CUT	Konstrukční řada s mělnicím zařízením
GE	Provedení hydrauliky: GI = vnitřní mělnicí zařízení GE = vnější mělnicí zařízení
03	Jmenovitá světlost přípojky výtlačku: 03 = DN 32 04 = DN 40
26	Nulová dopravní výška v m
P	Provedení motoru: S = skříň motoru z nerezové oceli P = skříň motoru z šedé litiny
T	Provedení síťové přípojky: M = 1~ T = 3~
15	Hodnota/10 = výkon motoru P2 v kW
2	Počet pólů
5	Kmitočet (5 = 50 Hz, 6 = 60 Hz)
40	Klíč pro dimenzované napětí

Vaše výhody

- Obzvlášť spolehlivá díky certifikaci ATEX a podélně vodotěsné kabelové průchodce (CUT GE ...)
- Maximální provozní spolehlivost díky sféricky tvarovanému řezacímu nástroji řezajícím tahem
- Dlouhá životnost díky kvalitnímu utěsnění motoru se dvěma mechanickými ucpávkami nezávislými na směru otáčení a volitelnou tyčovou elektrodou pro kontrolu prostoru těsnicí komory

X	Schválení pro výbušné prostředí: Bez dodatku = bez schválení pro výbušné prostředí X = se schválením pro výbušné prostředí
P	Elektrické přídatné vybavení: bez dodatku = s volným koncem kabelu P = se zástrčkou

Vybavení/funkce

- Mělnicí zařízení s vnitřním nebo vnějším břitem a řezáním tahem
- Kontrola teploty vinutí pomocí bimetalového čidla
- Atest ATEX (u motoru v provedení „P“)
- Volitelná externí tyčová elektroda pro kontrolu prostoru těsnicí komory

Materiály

- Skříň motoru: 1.4301 (provedení motoru „S“), příp. EN-GJL-250 (provedení motoru „P“)
- Skříň hydrauliky: EN-GJL-250
- Oběžné kolo: EN-GJL 250
- Konec hřídele: nerezová ocel 1.4021

- Mělnicí zařízení: Vnitřní břit = 1.4528; vnější břit = abrazit/1.4034
- Utěsnění na straně čerpadla: SiC/SiC
- Utěsnění na straně motoru: C/MgSiO₄
- Statická těsnění: NBR

Popis/konstrukce

Ponorné motorové čerpadlo odpadních vod s vnitřním nebo vnějším mělnicím zařízením jako zaplavitelný blokový agregát pro pevnou a mobilní instalaci do mokrého prostředí v přerušovaném a nepřetržitém provozu.

Hydraulika

Odbočka na výtlačku je provedena jako vodorovný přírubový spoj s kombinovanou přípojkou DN 32/40. Maximální obsah sušiny činí 8 % (v závislosti na hydraulice). Používají se jednokanálová a vícekanálová oběžná kola.

Motor

Jako motory se pro přímý rozběh používají povrchově chlazené motory v provedení na střídavý a trojfázový proud. Odpadní teplo je přes skříň motoru předáváno přímo okolnímu médiu. Motory mohou být, jsou-li ponořené, používány v trvalém provozu (S1) a jsou-li vynořené, v krátkodobém provozu (S2) nebo v přerušovaném provozu (S3).

Motory jsou vybaveny termickou kontrolou vinutí. Tato kontrola chrání vinutí motoru před přehřátím. Za tímto účelem jsou standardně používána bimetalová čidla. Motory v provedení P jsou navíc vybaveny kontrolou motorového prostoru. Elektroda na snímání vlhkosti hlásí vniknutí vody do motorového prostoru.

Dále lze motory vybavit externí tyčovou elektrodou k monitorování těsnicí komory. Ta signalizuje vniknutí vody do těsnicí komory skrz utěsnění na straně čerpadla.

Přívodní kabel má standardně délku 10 m a je v provedení na střídavý proud vybaven zástrčkou. Provedení na trojfázový proud má standardně volné konce kabelu a u motorů v provedení P je podélně vodotěsně zalitý.

Utěsnění

Mezi motorem a hydraulikou se nachází těsnicí komora. Ta je naplněna lékařským bílým olejem a chrání motor před vniknutím média skrz utěsnění na straně čerpadla. Utěsnění na straně čerpadla a motoru se provádí dvěma nezávisle na sobě se otáčejícími mechanickými ucpávkami.

Obsah dodávky

- Čerpadlo
- Přívodní kabel 10 m se zástrčkou (provedení na střídavý proud) nebo s volným koncem kabelu (provedení na trojfázový proud)
- Návod k montáži a obsluze

Technické údaje (konstrukční řada)

Max. ponor	20 m
Jmenovité otáčky <i>n</i>	2848 ot./min
Provozní režim (ponořený)	S1
Přípojka trubky na výtlačku <i>DNd</i>	DN 32/40, Rp 1½

Technické údaje (konstrukční řada)

Třída krytí	IP68
Izolační třída	F
teplota média <i>T</i>	3...40 °C

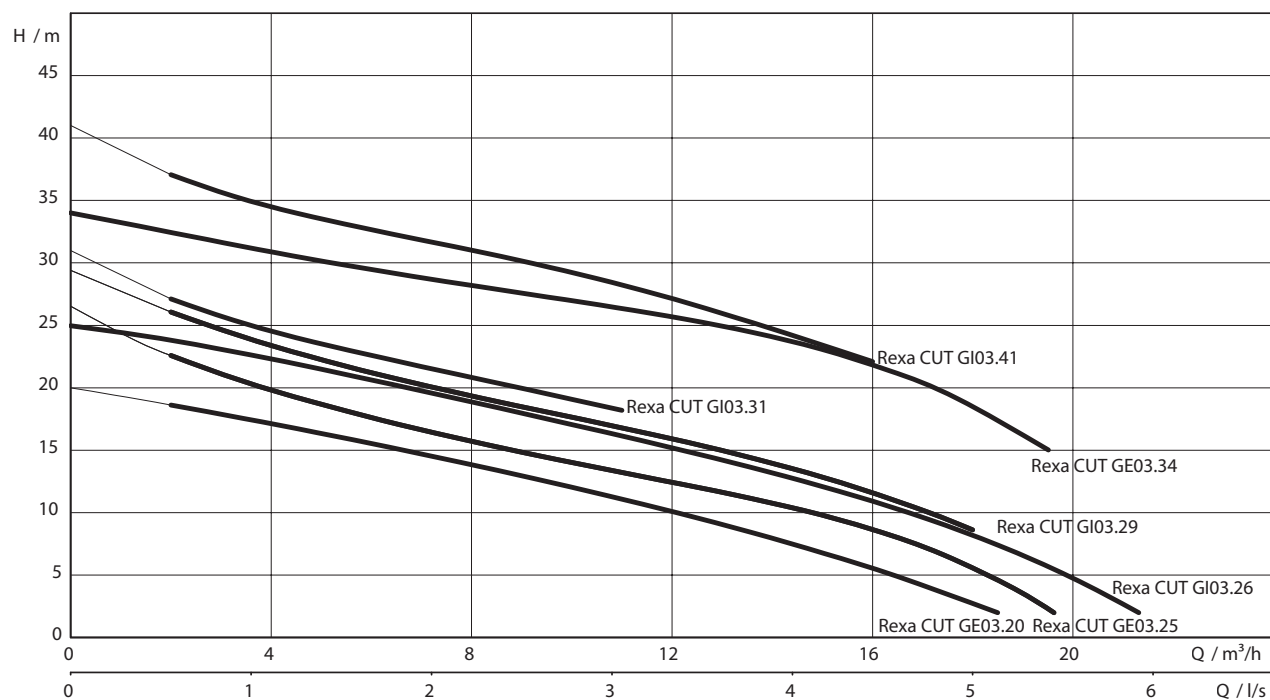
Cenová skupina : PG8

Informace k objednávce

Typy	Výtlačné hrdlo	Jmenovitý výkon motoru	Délka přívodního kabelu	Síťová přípojka	Protiexplozní ochrana	Č. výr..		
		P_2 kW	D m		ATEX			EUR
Rexa CUT GE03.20/P-T15-2-540X	DN 32/40, Rp 1¼	1,5	10	3~400 V, 50 Hz	ano	6075981	C	1.111,-
Rexa CUT GE03.20/P-T15-2-540X 20m	DN 32/40, Rp 1¼	1,5	20	3~400 V, 50 Hz	ano	6080435	C	1.183,-
Rexa CUT GE03.25/P-T25-2-540X	DN 32/40, Rp 1¼	2,5	10	3~400 V, 50 Hz	ano	6069866	A	1.207,-
Rexa CUT GE03.25/P-T25-2-540X 20m	DN 32/40, Rp 1¼	2,5	20	3~400 V, 50 Hz	ano	6079714	C	1.200,-
Rexa CUT GE03.34/P-T39-2-540X	DN 32/40, Rp 1¼	3,9	10	3~400 V, 50 Hz	ano	6069867	A	1.304,-
Rexa CUT GE03.34/P-T39-2-540X 20m	DN 32/40, Rp 1¼	3,9	20	3~400 V, 50 Hz	ano	6079713	C	1.300,-
Rexa CUT GI03.26/S-M15-2-523/P	DN 32/40, Rp 1¼	1,5	10	1~230 V, 50 Hz	ne	6081534	A	1.081,-
Rexa CUT GI03.26/S-T15-2-540	DN 32/40, Rp 1¼	1,5	10	3~400 V, 50 Hz	ne	6069868	C	980,-
Rexa CUT GI03.29/S-M15-2-523/P	DN 32/40, Rp 1¼	1,5	10	1~230 V, 50 Hz	ne	6081535	A	1.115,-
Rexa CUT GI03.29/S-T15-2-540	DN 32/40, Rp 1¼	1,5	10	3~400 V, 50 Hz	ne	6075983	A	933,-
Rexa CUT GI03.31/S-M15-2-523/P	DN 32/40, Rp 1¼	1,5	10	1~230 V, 50 Hz	ne	6081536	A	1.081,-
Rexa CUT GI03.31/S-T15-2-540	DN 32/40, Rp 1¼	1,5	10	3~400 V, 50 Hz	ne	6080483	C	950,-
Rexa CUT GI03.41/S-T25-2-540	DN 32/40, Rp 1¼	2,5	10	3~400 V, 50 Hz	ne	6080486	C	987,-

Charakteristika čerpadla

Wilo-Rexa CUT GI/GE – 50 Hz – Počet pólů: 2

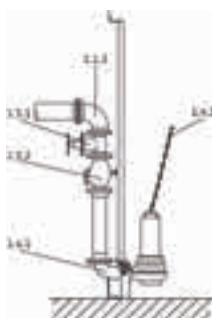


Technické údaje

Typy	Síťová přípojka	Příkon	Jmenovitý výkon motoru	Jmenovitý proud	Provozní režim (vynořený)	Max. četnost spínání	Kabelová konstrukce	Hmotnost netto cca
		P_{1max}	P_2	I_N		t		m
		kW		A		1/h	mm²	kg
Rexa CUT GE03.20/P-T15-2-540X	3~400 V, 50 Hz	2,10	1,5	3,6	S2-30 min. / S3-25%	60	7G1,5	44
Rexa CUT GE03.20/P-T15-2-540X 20m	3~400 V, 50 Hz	2,10	1,5	3,6	S2-30 min. / S3-25%	60	7G1,5	47
Rexa CUT GE03.25/P-T25-2-540X	3~400 V, 50 Hz	3,20	2,5	5,5	S2-30 min. / S3-25%	60	7G1,5	48
Rexa CUT GE03.25/P-T25-2-540X 20m	3~400 V, 50 Hz	3,20	2,5	5,5	S2-30 min. / S3-25%	60	7G1,5	52
Rexa CUT GE03.34/P-T39-2-540X	3~400 V, 50 Hz	4,80	3,9	8,5	S2-30 min. / S3-25%	60	7G1,5	59
Rexa CUT GE03.34/P-T39-2-540X 20m	3~400 V, 50 Hz	4,80	3,9	8,5	S2-30 min. / S3-25%	60	7G1,5	63
Rexa CUT GI03.26/S-M15-2-523/P	1~230 V, 50 Hz	2,10	1,5	9,3	S2-15 min. / S3-10%	60	3G1	32
Rexa CUT GI03.26/S-T15-2-540	3~400 V, 50 Hz	2,10	1,5	3,6	S2-15 min. / S3-10%	60	6G1	33
Rexa CUT GI03.29/S-M15-2-523/P	1~230 V, 50 Hz	2,10	1,5	9,3	S2-15 min. / S3-10%	60	3G1	32
Rexa CUT GI03.29/S-T15-2-540	3~400 V, 50 Hz	2,10	1,5	3,6	S2-15 min. / S3-10%	60	6G1	33
Rexa CUT GI03.31/S-M15-2-523/P	1~230 V, 50 Hz	2,10	1,5	9,3	S2-15 min. / S3-10%	60	3G1	32

Technické údaje								
Typ	Síťová přípojka	Příkon	Jmenovitý výkon motoru	Jmenovitý proud	Provozní režim (vynořený)	Max. četnost spínání	Kabelová konstrukce	Hmotnost netto cca
		P_{1max}	P_2	I_N		t		m
			kW	A		1/h	mm ²	kg
Rexa CUT GI03.31/S-T15-2-540	3~400 V, 50 Hz	2,10	1,5	3,6	S2-15 min. / S3-10%	60	6G1	32
Rexa CUT GI03.41/S-T25-2-540	3~400 V, 50 Hz	3,20	2,5	5,5	S2-15 min. / S3-10%	60	6G1	36

Instalační schéma instalace do mokrého prostředí, stacionární



- 1.1.3 Koleno 90°
- 1.4.1 Závěsné zařízení
- 1.4.3 Řetěz
- 1.5.1 Uzavírací armatura
- 2.5.1 Zpětná klapka

Cenová skupina : PG14

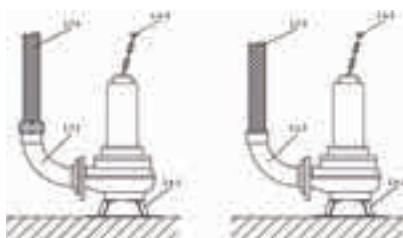
Příslušenství pro stacionární instalaci do mokrého prostředí DN 40

Série	Číslo položky	Popis	Č. výr..		EUR
Závěsné zařízení DN 40/50	1.4.1	z šedé litiny EN-GJL-250, lakované, s volným průchodem v DN 40, patním kolenem včetně držáku čerpadla, profilového těsnění, příslušenství pro montáž a upevnění k podlaze a dvoutrubkového vodícího držáku (26,9x2 mm), bez vodících trubek.	2057179	C	239,-
Vodící trubka Ø 26,9 x 2 mm 6 m 1.4301	1.4.15	Vodící trubka k použití se závěsným zařízením. Bezpečné vedení čerpadla ke spojovací přírubě. Počet závisí na závěsném zařízení.	6049244	C	51,-
Zpětná klapka Rp 1½	1.5.2	z EN-GJL-250, s vnitřním závitem	4027330	C	163,-
Uzavírací šoupátko Rp 1½, G-CuSn10	1.5.1	z červeného kovu, s vnitřním závitem	2525187	C	89,-
Sada vázacího řetězu PCS-CE, ocel pozinkovaná, 400 kg, 5 m	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spouštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky pro odpojování.	6063140	C	131,-
Sada vázacího řetězu PCS-CE, ocel pozinkovaná, 400 kg, 10 m	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spouštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky pro odpojování.	6063142	C	224,-
Sada vázacího řetězu PCS-CE, nerezová ocel, 400 kg, 5 m	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spouštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky na každém metru pro odpojování.	6063136	C	268,-
Sada vázacího řetězu PCS-CE, nerezová ocel, 400 kg, 10 m	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spouštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky na každém metru pro odpojování.	6063138	C	485,-
Montážní příslušenství DN 40/50/65, PN 10	1.4.12	pro přírubový spoj, se šrouby, maticemi a plochou ucpávkou	6076963	C	16,-

Příslušenství pro stacionární instalaci do mokrého prostředí DN 50

Typy	Číslo položky	Popis	Č. výr..		EUR
Závěsné zařízení DN 40/50	1.4.1	z šedé litiny EN-GJL-250, lakované, s volným průchodem v DN 40, patním kolenem včetně držáku čerpadla, profilového těsnění, příslušenství pro montáž a upevnění k podlaze a dvoutrubkového vodícího držáku (26,9x2 mm), bez vodících trubek.	2057179	C	239,-
Vodící trubka Ø 26,9 x 2 mm 6 m 1.4301	1.4.15	Vodící trubka k použití se závěsným zařízením. Bezpečné vedení čerpadla ke spojovací přírubě. Počet závisí na závěsném zařízení.	6049244	C	51,-
Zpětná klapka DN 50	1.5.2	z EN-GJL-250, podle DIN EN 12050-4, včetně 1 sady montážního příslušenství	2017166	C	198,-
Uzavírací šoupátko DN 50, EN-GJL-250	1.5.1	z EN-GJL-250, včetně 1 sady montážního příslušenství	2017160	C	178,-
Koleno 90° DN 50	1.1.3	Z mat. EN-GJS-400-15, se 2 přírubami, vč. 1 sady montážního příslušenství	2018053	C	180,-
Sada vázacího řetězu PCS-CE, ocel pozinkovaná, 400 kg, 5 m	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spouštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky pro odpojování.	6063140	C	131,-
Sada vázacího řetězu PCS-CE, ocel pozinkovaná, 400 kg, 10 m	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spouštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky pro odpojování.	6063142	C	224,-
Sada vázacího řetězu PCS-CE, nerezová ocel, 400 kg, 5 m	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spouštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky na každém metru pro odpojování.	6063136	C	268,-
Sada vázacího řetězu PCS-CE, nerezová ocel, 400 kg, 10 m	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spouštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky na každém metru pro odpojování.	6063138	C	485,-
Propojovací kus DN 50	1.1.5	Z oceli, pozinkováno, příruby PN 10/16 dle DIN 2501 se 2 sadami montážního příslušenství	2019042	C	444,-
Montážní příslušenství DN 40/50/65, PN 10	1.4.12	pro přírubový spoj, se šrouby, maticemi a plochou ucpávkou	6076963	C	16,-

Instalační schéma instalace do mokrého prostředí, mobilní



- 1.1.2 Koleno 90° s hadicovým připojením
- 1.4.2 Podstavec čerpadla
- 1.4.3 Řetěz
- 1.7.3 Tlaková hadice
- 1.7.4 Tlaková hadice se spojkou Storz
- 1.7.5 Koleno 90° se spojkou Storz

Příslušenství pro mobilní instalaci do mokrého prostředí

Typy	Číslo položky	Popis	Č. výr..		EUR
Opěrná podložní patka DN 40	1.4.2	z oceli (S235JR), práškově lakováno, vč. upevňovacího materiálu	6069669	C	59,-
Koleno 90° DN 40/G 1½	1.1.2	z EN-GJMW-400-5, se závitovou přírubou G 1½ / R 1½ a připojení na přírubu na straně čerpadla, vč. 1 sady montážního příslušenství	2057401	C	74,-
Sada vázacího řetězu PCS-CE, ocel pozinkovaná, 400 kg, 5 m	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spouštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky pro odpojování.	6063140	C	131,-
Sada vázacího řetězu PCS-CE, ocel pozinkovaná, 400 kg, 10 m	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spouštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky pro odpojování.	6063142	C	224,-
Sada vázacího řetězu PCS-CE, nerezová ocel, 400 kg, 5 m	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spouštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky na každém metru pro odpojování.	6063136	C	268,-

Cenová skupina : PG14

Příslušenství pro mobilní instalaci do mokrého prostředí

Typy	Číslo položky	Popis	Č. výr..		EUR
Sada vázacího řetězu PCS-CE, nerezová ocel, 400 kg, 10 m	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spouštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky na každém metru pro odpojování.	6063138	C	485,-
Syntetická tlaková hadice 3 m, Ø 42 mm	1.7.3	Vnitřní Ø 42 mm, PN 6, vč. hadicové sponky	2027641	C	68,-
Syntetická tlaková hadice 5 m, Ø 42 mm	1.7.3	Vnitřní Ø 42 mm, PN 6, vč. hadicové sponky	2027642	C	85,-
Syntetická tlaková hadice 15 m, Ø 42 mm	1.7.3	Vnitřní Ø 42 mm, PN 6, vč. hadicové sponky	2027643	C	180,-

Cenová skupina : PG14

Elektrické příslušenství - měření hladiny pomocí systému s dynamickým tlakem

Snímání hladiny přes otevřený systém s dynamickým tlakem a možností samostatného ponorného zvonu pro hladinu vysoké vody.

Typy	Popis	Č. výr..		EUR
EC-L-1x12A-MT-34-DOL-WM-EM-S-IPS	Spínací přístroj řízený mikrořadičem s LC displejem, s navigací v menu pomocí symbolů a integrovaným snímačem tlaku k řízení jednoho ponorného čerpadla v závislosti na výšce hladiny pomocí plovákového spínače, snímače hladiny nebo ponorného zvonu. BEZ hlavního spínače, zařízení pro oddělení od napájecí sítě musí být zajištěno zákazníkem! Oznámení! Návod k obsluze je přiložen k výrobku v následujících jazycích: DE, EN, FR, PL, RU. Všechny 28 jazyků je uloženo ve formátu PDF na USB flash disku. Pro instalaci a uvedení do provozu je přip. zapotřebí notebook nebo tablet .	2543212	C	557,-
EC-L-2x12A-MT-34-DOL-WM-EM-S-IPS	Spínací přístroj řízený mikrořadičem s LC displejem, s navigací v menu pomocí symbolů a integrovaným snímačem tlaku k řízení dvou ponorných čerpadel v závislosti na výšce hladiny pomocí plovákového spínače, snímače hladiny nebo ponorného zvonu. BEZ hlavního spínače, zařízení pro oddělení od napájecí sítě musí být zajištěno zákazníkem! Oznámení! Návod k obsluze je přiložen k výrobku v následujících jazycích: DE, EN, FR, PL, RU. Všechny 28 jazyků je uloženo ve formátu PDF na USB flash disku. Pro instalaci a uvedení do provozu je přip. zapotřebí notebook nebo tablet .	2543222	C	639,-
Zvonový tlakoměr s hadicí o délce 10 m	Pneumatické signální čidlo pro média s obsahem fekálií s max. teplotou 60 °C. Signální čidlo je otevřené ve směru kapaliny a musí se odvědušnit po každém odčerpávání (vypínání podle času).	2516976	C	110,-
Technologie vhánění perliček vzduchu	Malý kompresor pro neustálé nebo periodické odvětrávání zvonového tlakoměru (vypínání podle hladiny vody), vč. zpětné klapky, hadice 3 m a T-kusu.	2516977	C	116,-
Záblesk světla 24 VDC	Xenonové záblesky světla pro vnitřní a vnější oblast k instalaci na stěnu. Barva světla: Červená, frekvence záblesků: 0,75 Hz	2551612	A	☎
Záblesk světla 1~230 VAC	Xenonové záblesky světla pro vnitřní a vnější oblast k instalaci na stěnu. Barva světla: Červená, frekvence záblesků: 0,75 Hz	2551613	A	☎
Signální houkačka 12~24 VDC	Houkačka se zvonem pro vnitřní a vnější oblast k instalaci na stěnu. Výstražný signál vydávaný elektromechanicky pomocí ocelové membrány (92 dBA).	2017208	A	☎
Signální houkačka 1~230 V	Houkačka se zvonem pro vnitřní a vnější oblast k instalaci na stěnu. Výstražný signál vydávaný elektromechanicky pomocí ocelové membrány (88 dBA).	501459398	C	52,-
NiMh akumulátor, 9 V/200 mAh	Akumulátor k instalaci do spínacích přístrojů Wilo-Control MS-L a EC-L pro alarm nezávislý na síti	2522850	Z	☎

Další příslušenství najdete na konci v oddíle Elektrické příslušenství!

Pozor: Spínací přístroje nejsou chráněné proti výbuchu, a smí se proto instalovat pouze mimo oblasti ohrožené výbuchem. Pokud by bylo zapotřebí použít čerpadla ve výbušném prostředí, jsou nutná opatření ze strany zákazníka.

Cenová skupina : PG14

Elektrické příslušenství – měření hladiny pomocí plovákového spínače

Snímání hladiny pomocí snímače hladiny s různými rozsahy měření, vč. alarmu vysoké vody a ochrany proti běhu nasucho.

Typy	Popis	Č. výr..		EUR
MS-L-1x4kW-DOL	Mikroprocesorem řízený spínací přístroj pro řízení v závislosti na hladině jednoho ponorného čerpadla s plovákovým spínačem.	2539741	C	322,-
MS-L-2x4kW-DOL	Mikroprocesorem řízený spínací přístroj pro řízení v závislosti na hladině 2 ponorných čerpadel s plovákovým spínačem.	2539745	C	482,-
plovákový spínač MS1 Délka kabelu 10 m	Signální čidlo pro agresivní média a média s obsahem fekálií až do max. teploty 80 °C. Spínání: nahoře „ZAP“ / dole „VYP“.	2004593	C	68,-
Plovákový spínač WA65 s kabelem o délce 5 m	Signální čidlo pro znečištěná média bez fekálií s max. teplotou 60 °C. Spínání: nahoře „ZAP“ / dole „VYP“.	503211390	C	24,-
Plovákový spínač WA65 s kabelem o délce 10 m	Signální čidlo pro znečištěná média bez fekálií s max. teplotou 60 °C. Spínání: nahoře „ZAP“ / dole „VYP“.	503211893	C	34,-
Plovákový spínač WA65 s kabelem o délce 20 m	Signální čidlo pro znečištěná média bez fekálií s max. teplotou 60 °C. Spínání: nahoře „ZAP“ / dole „VYP“.	2004431	C	50,-
Plovákový spínač WA65 s kabelem o délce 30 m	Signální čidlo pro znečištěná média bez fekálií s max. teplotou 60 °C. Spínání: nahoře „ZAP“ / dole „VYP“.	2004432	C	80,-
Ex-oddělovací relé (2 okruhové)	Ex-oddělovací relé pro připojení 2 plovákových spínačů pro měření hladiny ve výbušné atmosféře.	2513059	C	1.050,-
Ex-oddělovací relé (3 okruhové)	Ex-oddělovací relé pro připojení 3 plovákových spínačů pro měření hladiny ve výbušné atmosféře.	2510698	C	1.579,-
Záblesk světla 1~230 VAC	Xenonové záblesky světla pro vnitřní a vnější oblast k instalaci na stěnu. Barva světla: Červená, frekvence záblesků: 0,75 Hz	2551613	A	☞
Signální houkačka 1~230 V	Houkačka se zvonom pro vnitřní a vnější oblast k instalaci na stěnu. Výstražný signál vydávaný elektromechanicky pomocí ocelové membrány (88 dBA).	501459398	C	52,-

Další příslušenství najdete na konci v oddíle Elektrické příslušenství!

Pozor: Spínací přístroje nejsou chráněné proti výbuchu, a smí se proto instalovat pouze mimo oblasti ohrožené výbuchem. Pokud by bylo zapotřebí použít čerpadla ve výbušném prostředí, jsou nutná opatření ze strany zákazníka.

Cenová skupina : PG14

Elektrické příslušenství – měření hladiny pomocí snímače hladiny

Snímání hladiny pomocí snímače hladiny s různými rozsahy měření, vč. alarmu vysoké vody a ochrany proti běhu nasucho. Zenerova bariéra a Ex-oddělovací relé jsou zapotřebí pouze pro připojení signálních čidel v oblastech ohrožených výbuchem! Při použití spínacího přístroje SC-L...-Ex mohou rovněž odpadnout!

Typy	Popis	Č. výr..		EUR
EC-L-1x12A-MT-34-DOL-WM	Spínací přístroj řízený mikrořadičem s LC displejem a navigací v menu pomocí symbolů k řízení jednoho ponorného čerpadla v závislosti na výšce hladiny pomocí plovákového spínače nebo snímače hladiny. Oznámení! Návod k obsluze je přiložen k výrobku v následujících jazycích: DE, EN, FR, PL, RU. Všechny 28 jazyků je uloženo ve formátu PDF na USB flash disku. Pro instalaci a uvedení do provozu je příp. zapotřebí notebook nebo tablet .	2543210	C	592,-
EC-L-1x12A-MT-34-DOL-WM-EMS	Spínací přístroj řízený mikrořadičem s LC displejem a navigací v menu pomocí symbolů k řízení jednoho ponorného čerpadla v závislosti na výšce hladiny pomocí plovákového spínače nebo snímače hladiny. BEZ hlavního spínače, zařízení pro oddělení od napájecí sítě musí být zajištěno zákazníkem! Oznámení! Návod k obsluze je přiložen k výrobku v následujících jazycích: DE, EN, FR, PL, RU. Všechny 28 jazyků je uloženo ve formátu PDF na USB flash disku. Pro instalaci a uvedení do provozu je příp. zapotřebí notebook nebo tablet .	2543211	C	529,-
EC-L-2x12A-MT-34-DOL-WM	Spínací přístroj řízený mikrořadičem s LC displejem a navigací v menu pomocí symbolů k řízení dvou ponorných čerpadel v závislosti na výšce hladiny pomocí plovákového spínače nebo snímače hladiny. Oznámení! Návod k obsluze je přiložen k výrobku v následujících jazycích: DE, EN, FR, PL, RU. Všechny 28 jazyků je uloženo ve formátu PDF na USB flash disku. Pro instalaci a uvedení do provozu je příp. zapotřebí notebook nebo tablet .	2543220	C	670,-

Další příslušenství najdete na konci v oddíle Elektrické příslušenství!

Pozor: Spínací přístroje nejsou chráněné proti výbuchu, a smí se proto instalovat pouze mimo oblasti ohrožené výbuchem. Pokud by bylo zapotřebí použít čerpadla ve výbušném prostředí, jsou nutná opatření ze strany zákazníka.

Cenová skupina : PG14

Elektrické příslušenství – měření hladiny pomocí snímače hladiny

Snímání hladiny pomocí snímače hladiny s různými rozsahy měření, vč. alarmu vysoké vody a ochrany proti běhu nasucho. Zenerova bariéra a Ex-oddělovací relé jsou zapotřebí pouze pro připojení signálních čidel v oblastech ohrožených výbuchem! Při použití spínacího přístroje SC-L...-Ex mohou rovněž odpadnout!

Typy	Popis	Č. výr..		EUR
EC-L-2x12A-MT-34-DOL-WM-EMS	Spínací přístroj řízený mikrořadičem s LC displejem a navigací v menu pomocí symbolů k řízení dvou ponorných čerpadel v závislosti na výšce hladiny pomocí plovákového spínače nebo snímače hladiny. BEZ hlavního spínače, zařízení pro oddělení od napájecí sítě musí být zajištěno zákazníkem! Oznámení! Návod k obsluze je přiložen k výrobku v následujících jazycích: DE, EN, FR, PL, RU. Všechny 28 jazyků je uloženo ve formátu PDF na USB flash disku. Pro instalaci a uvedení do provozu je přip. zapotřebí notebook nebo tablet.	2543221	C	605,-
EC-L-3x12A-MT-34-DOL-WM	Spínací přístroj s LC displejem řízený mikrořadičem a navigací v menu pomocí symbolů k řízení tří ponorných čerpadel v závislosti na výšce hladiny pomocí snímače hladiny. Oznámení! Návod k obsluze je přiložen k výrobku v následujících jazycích: DE, EN, FR, PL, RU. Všechny 28 jazyků je uloženo ve formátu PDF na USB flash disku. Pro instalaci a uvedení do provozu je přip. zapotřebí notebook nebo tablet.	2543230	C	784,-
SC-L-1x16A-T-34-SD-WM	Mikroprocesorem řízený spínací přístroj pro řízení v závislosti na hladině jednoho ponorného čerpadla pomocí snímačů hladiny nebo plovákových spínačů.	2543273	C	2.341,-
SC-L-2x16A-T-34-SD-WM	Mikroprocesorem řízený spínací přístroj pro řízení v závislosti na hladině dvou ponorných čerpadel pomocí snímačů hladiny nebo plovákových spínačů.	2543274	C	2.699,-
Svorka pro upevnění kabelu	K uchycení signálního čidla v šachtě. Svorka se v šachtě připevní hákem, kabel signálního čidla se přisvorkuje a zafixuje vlastní vahou signálního čidla.	2519927	C	18,-
Zenerova bariéra	Zenerova bariéra pro připojení snímače hladiny ve výbušné atmosféře.	2541372	C	270,-
Záblesk světla 24 VDC	Xenonové záblesky světla pro vnitřní a vnější oblast k instalaci na stěnu. Barva světla: Červená, frekvence záblesků: 0,75 Hz	2551612	A	☎
Záblesk světla 1~230 VAC	Xenonové záblesky světla pro vnitřní a vnější oblast k instalaci na stěnu. Barva světla: Červená, frekvence záblesků: 0,75 Hz	2551613	A	☎
Signální houkačka 12~24 VDC	Houkačka se zvonek pro vnitřní a vnější oblast k instalaci na stěnu. Výstražný signál vydávaný elektromechanicky pomocí ocelové membrány (92 dBA).	2017208	A	☎
Signální houkačka 1~230 V	Houkačka se zvonek pro vnitřní a vnější oblast k instalaci na stěnu. Výstražný signál vydávaný elektromechanicky pomocí ocelové membrány (88 dBA).	501459398	C	52,-
NiMH akumulátor, 9 V/200 mAh	Akumulátor k instalaci do spínacích přístrojů Wilo-Control MS-L a EC-L pro alarm nezávislý na síti	2522850	Z	☎

Další příslušenství najdete na konci v oddíle Elektrické příslušenství!

Pozor: Spínací přístroje nejsou chráněné proti výbuchu, a smí se proto instalovat pouze mimo oblasti ohrožené výbuchem. Pokud by bylo zapotřebí použít čerpadla ve výbušném prostředí, jsou nutná opatření ze strany zákazníka.

Cenová skupina : PG14

Elektrické příslušenství – alarmové hlásiče nezávislé na síti

Alarmový hlásič pro detekci průniku vody do místností a budov. Alarm je signalizován akusticky, opticky nebo prostřednictvím rádiového signálu. Navíc lze přímo ovládat další spotřebiče.

Typy	Popis	Č. výr..		EUR
DrainAlarm 2	Alarmový spínací přístroj nezávislý na síti s optickým a akustickým hlášením alarmu, jakož i připojením pro plovákový spínač.	2545133	C	156,-
DrainAlarm GSM	Alarmový spínací přístroj nezávislý na síti s optickým, akustickým a bezdrátovým (přes GSM) hlášením alarmu, jakož i připojením pro plovákový spínač.	2542911	C	692,-
plovákový spínač MS1 Délka kabelu 10 m	Signální čidlo pro agresivní média a média s obsahem fekálií až do max. teploty 80 °C. Spínání: nahoře „ZAP“ / dole „VYP“.	2004593	C	68,-
Signální houkačka 1~230 V	Houkačka se zvonek pro vnitřní a vnější oblast k instalaci na stěnu. Výstražný signál vydávaný elektromechanicky pomocí ocelové membrány (88 dBA).	501459398	C	52,-
Záblesk světla 1~230 VAC	Xenonové záblesky světla pro vnitřní a vnější oblast k instalaci na stěnu. Barva světla: Červená, frekvence záblesků: 0,75 Hz	2551613	A	☎

Další příslušenství najdete na konci v oddíle Elektrické příslušenství!

Pozor: Spínací přístroje nejsou chráněné proti výbuchu, a smí se proto instalovat pouze mimo oblasti ohrožené výbuchem. Pokud by bylo zapotřebí použít čerpadla ve výbušném prostředí, jsou nutná opatření ze strany zákazníka.