

Spolehlivé čištění oleje určené pro nebezpečná prostředí



Zařízení ROB2100 ATEX, vyrobené pro náročné průmyslové prostředí s přítomností plynů a prachu, kombinuje analogovou spolehlivost s certifikovanou ochranou proti výbuchu. Jeho robustní konstrukce a minimální množství elektroniky zajišťují bezpečné a spolehlivé offline čištění oleje v oblastech zóny 1 a zóny 2.

Výhody:

- Plně analogová, optimalizovaná konstrukce vhodná pro prostředí s nebezpečnými plyny a prachem
- Motor a komponenty s certifikací ATEX pro bezpečný provoz v zónách 1 a 2
- Minimální množství elektroniky a motor s vysokou setrvačností zajišťují stabilní výkon i při silném znečištění
- Spolehlivé čištění mimo provoz zajišťuje kratší prostoje, delší provozuschopnost stroje a vyšší spolehlivost
- Méně výměn oleje, což snižuje množství odpadu a dopad na životní prostředí
- Snižená oxidace oleje, což přispívá k delší životnosti stroje a nákladově efektivní údržbě oleje

Odstraňuje všechny typy nečistot:

- Částice
- Produkty oxidačního rozkladu a laky
- Voda (volná, vázaná a emulgovaná)

Soulad s normou ATEX

ROBX2100 ATEX je certifikován pro použití ve výbušných atmosférách klasifikovaných jako zóna 1/21 a zóna 2/22.

- Označení: II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135 °C Db
- Motor: II 2G Ex db IIC T4 Gb / II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db (plamotěsná skříň, max. teplota povrchu 135 °C)

Zákazník/provozovatel je výhradně odpovědný za určení správné klasifikace nebezpečné zóny a ověření vhodnosti tohoto zařízení pro zamýšlenou instalaci.

Omezení

Toto zařízení je certifikováno pouze pro prostředí s plynem a prachem (zóna 1/21/2/22) a nesmí být instalováno v:

- plynných atmosférách zóny 0
- Těžebním prostředí (skupina I)
- Prostorách vyžadujících teplotní klasifikaci T5 nebo T6
- Korozivních nebo agresivních prostředích, pokud není použita dodatečná ochrana
- Míst, kde okolní teplota překračuje certifikovaný rozsah motoru (+60 °C)

RecondOil Box 2100 ATEX

– technické specifikace

ROBX2100 ATEX

Provozní viskozita	1–1 000 cSt
Teplota oleje	Max. 80 °C
Bod vzplanutí oleje	Min. 60
°C Rozsah teplot okolí	0–60 °C
Provozní tlak	2–4,5 bar
Rozsah manometru	0–10 bar
Připojení hadice IN	½" BSP vnitřní
Připojení hadice OUT	½" BSP vtlak
Materiál těsnění	NBR a FKM
Filtrační vložka	Filtr SKF RecondOil Boost (ROBX500DST) nebo filtr Core (ROBX500HY)
Stupeň krytí	IP 66
Označení ATEX	II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135 °C Db

Technické údaje motoru

Pohon elektromotorem	Napájení	230/400 VAC, 50 Hz
	Motor	0,25/0,37 kW (4 póly/6 pólů)
	Čerpadlo NBR)	Zubové čerpadlo (těsnění hřídele
Pneumatické	Přívod instrumentálního vzduchu	6–20 bar
	Spotřeba vzduchu	0,20 N/m³/min
	Čerpadlo čerpadlo	Pneumatické membránové



Rozměry produktu pro RecondOil Box 2100 ATEX s elektromotorem

Označení typu	Kryt	Suchá hmotnost	Provozní hmotnost	Šířka	Hloubka	Výška
V = Vizuální tok						
		kg	kg	mm	mm	mm

Vedle sebe

ROBX2115V	1	25	34	510	290	660
ROBX2125V	2	35	53	765	290	660
ROBX2135V	3	45	72	1 000	290	660
ROBX2145V	4	55	91	1 245	290	660
ROBX2155V	5	66	111	1 490	290	660
ROBX2165V	6	76	130	1 735	290	660
ROBX2175V	7	86	149	1 980	290	660
ROBX2185V	8	96	168	2 225	290	660

Záda k zádům

ROBX2135V	3	48	75	530	600	700
ROBX2145V	4	59	95	775	600	700
ROBX2155V	5	68	113	775	600	700
ROBX2165V	6	80	134	1 020	600	700
ROBX2175V	7	89	152	1 020	600	700
ROBX2185V	8	100	172	1 265	600	700

Označení typu	Kryt	Suchá hmotnost	Provozní hmotnost	Šířka	Hloubka	Výška
VS = Vizuální průtok a záchytná vana						
		kg	kg	mm	mm	mm

Vedle sebe

ROBX2115VS	1	28	37	533	290	740
ROBX2125VS	2	39	57	755	290	740
ROBX2135VS	3	52	79	1 000	290	740
ROBX2145VS	4	63	99	1 245	290	740
ROBX2155VS	5	75	120	1 490	290	740
ROBX2165VS	6	87	141	1 735	290	740
ROBX2175VS	7	98	161	1 980	290	740
ROBX2185VS	8	110	182	2 225	290	740

Záda k zádům

ROBX2135VS	3	54	81	530	600	790
ROBX2145VS	4	68	104	775	600	790
ROBX2155VS	5	77	122	775	600	790
ROBX2165VS	6	93	147	1 020	600	790
ROBX2175VS	7	102	165	1 020	600	790
ROBX2185VS	8	115	187	1 265	600	790



ROBX2125V elektrický



Rozměry produktu RecondOil Box 2100 ATEX s
pneumatickým motorem

Označení typu	Skříň	Suchá hmotnost	Provozní hmotnost	Šířka	Hloubka	Výška
V = Vizuální průtok						
Vedle sebe						
ROBX2113V	1	19	28	533	290	660
ROBX2123V	2	30	48	778	290	660
ROBX2133V	3	40	67	1 023	290	660
ROBX2143V	4	50	86	1 268	290	660
ROBX2153V	5	60	105	1 513	290	660
ROBX2163V	6	71	125	1 758	290	660
ROBX2173V	7	81	144	2 003	290	660
ROBX2183V	8	91	163	2 248	290	660
Žáda k zádům						
ROBX2133V	3	42	69	553	600	700
ROBX2143V	4	54	90	798	600	700
ROBX2153V	5	63	108	798	600	700
ROBX2163V	6	74	128	1 043	600	700
ROBX2173V	7	83	146	1 043	600	700
ROBX2183V	8	95	167	1 288	600	700

Označení typu	Pouzdro	Suchá hmotnost	Provozní hmotnost	Šířka	Hloubka	Výška
VS = Vizuální průtok a záchytná vana						
Vedle sebe						
ROBX2113VS	1	23	32	533	290	740
ROBX2123VS	2	34	52	778	290	740
ROBX2133VS	3	47	74	1 023	290	740
ROBX2143VS	4	58	94	1 268	290	740
ROBX2153VS	5	69	114	1 513	290	740
ROBX2163VS	6	82	136	1 758	290	740
ROBX2173VS	7	93	156	2 003	290	740
ROBX2183VS	8	105	177	2 248	290	740
Žáda k zádům						
ROBX2133VS	3	49	76	553	600	790
ROBX2143VS	4	63	99	798	600	790
ROBX2153VS	5	72	117	798	600	790
ROBX2163VS	6	87	141	1 043	600	790
ROBX2173VS	7	97	160	1 043	600	790
ROBX2183VS	8	110	182	1 288	600	790



ROBX2113VS pneumatický

© SKF a RECONDOIL jsou registrované ochranné známky společnosti AB SKF (publ).
© SKF Group 2026. Všechna práva vyhrazena. Upozorňujeme, že tuto publikaci není možné kopírovat ani šířit, a to ani jako celek, ani po částech, bez předchozího písemného souhlasu.
Byla vynaložena veškerá péče na zajištění přesnosti informací obsažených v této publikaci, avšak nelze přijmout žádnou odpovědnost za jakékoli ztráty nebo škody, ať už přímé, nepřímé nebo následné, vyplývající z použití informací zde obsažených.
PUB LS/P8 20387 EN · duben 2026
Některé obrázky jsou použity na základě licence od shutterstock.com