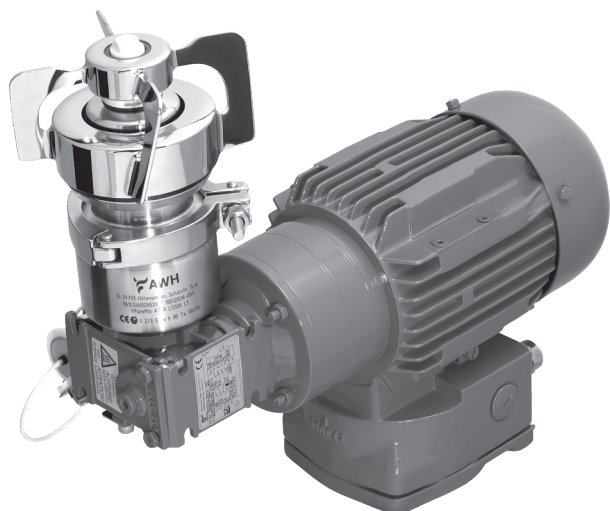


Popis produktu magnetické míchací zařízení VPureMix® ATEX

Magnetická míchací zařízení VPureMix® ATEX pro prostředí s nebezpečím výbuchu



Kromě standardních magnetických míchacích zařízení VPureMix® vám AWH nabízí také magnetická míchací zařízení VPureMix® ATEX k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Díky použití snímače magnetického pole přizpůsobenému ATEX (volitelně k dispozici) a typově schváleného převodového motoru je možné používat magnetická míchací zařízení VPureMix® ATEX uvnitř nádrží s výbušnou atmosférou v zóně 1 (kategorie zařízení 2G) a také v zóně 2 mimo nádoby (kategorie zařízení 3G) podle směrnice 2014/34/EU.



II 2/3G Ex h IIB T4 Gb/Gc

Přehled modelu

Typ	VPureMix® ATEX LS30	VPureMix® ATEX LS50	VPureMix® ATEX LS100	VPureMix® ATEX LS500	VPureMix® ATEX LS1000	VPureMix® ATEX LS2000	VPureMix® ATEX LS5000	VPureMix® ATEX LS10000	VPureMix® ATEX LS20000
Míchací objem* [L]	3 - 35	35 - 70	70 - 200	200 - 700	700 - 1 100	1 100 - 2 300	2 300 - 6 000	6 000 - 13 000	13 000 - 22 000
Napětí [V]	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400
Jmenovitá frekvence [Hz]	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Rozsah otáček** [ot/min]	50 - 490	50 - 490	50 - 490	50 - 490	50 - 490	50 - 490	50 - 490	50 - 450	35 - 350
Výkon motoru [kW]	0,12	0,12	0,12	0,37	0,55	0,75	1,5	2,2	2,2
Převodový poměr motoru	5	5	5	5	5	5	5	5	7,5
Průměr míchací hlavy [mm]	82	96	120	142	160	184	190	225	273

* míchací objem při dynamické viskozitě 1 mPa·s a hustotě 1000 kg/m³

** regulace otáček v uvedeném rozsahu otáček možná jen pomocí frekvenčního měniče. Frekvenční rozsah cca 9-90 Hz

Technické údaje produktu magnetické míchací zařízení VPureMix® ATEX

Technické parametry

Magnetický míchací systém VPureMix® ATEX s označením ATEX:



II 2/3G Ex h IIB T4 Gb/Gc

Míchací hlava s ložiskovým pouzdrem: Míchací hlava:

Tvar: Impeller

Počet míchacích lopatek: 4

Materiál: 1.4435 (AISI 316L) obsah delta-feritu ≤ 1 %

Povrch: leštěný a el. leštěný Ra ≤ 0,5 µm (20 µin)

Ložiskové pouzdro:

Materiál: Karbid křemíku SiC

Povrch: Ra ≤ 0,5 µm

Pracovní teplota:

0 °C/32 °F až 150 °C/302 °F

Ložiskový čep s těsněním:

Ložiskový čep:

Materiál: Oxid zirkoničitý ZrO₂ (Mg-PSZ), podstavec 1.4435

Povrch: Ra ≤ 0,5 µm

Pracovní teplota: 0 °C/32 °F až 150 °C/302 °F

Těsnění:

Tvar: O-kroužek

Materiál: EPDM (standard); FKM; FFKM, VMQ (volitelně)

Deska nádrže

Materiál:

1.4435 (AISI 316L) obsah delta-feritu ≤ 1 %

Povrch:

leštěný a el. leštěný Ra ≤ 0,4 µm (16 µin)

Předpokládaný tlak:

-1 bar/-14 psi až 7 bar/101,5 psi

Projektovaná teplota:

-80 °C/176 °F až 200 °C/392 °F

Hnací jednotka:

Šnekový převodový IEC motor pro provoz s frekvenčním měničem

Typ konstrukce motoru:

Třífázový asynchronní motor ATEX

Převodovka:

Univerzální šnekový převodovka SI

Napětí:

230/400 V AC

Frekvence:

50 Hz

Stupeň ochrany:

IP66

Tepelná ochrana motoru:

termistor PTC

Označení ATEX:

 II 2G Ex de IIC T4

Teplota prostředí:

-20 °C/68 °F až 40 °C/104 °F

Lakování:

signální fialová RAL 4008

Snímač magnetického pole (volitelné): Funkce:

Dotazování otáček a směru otáčení

Označení ATEX:

 II 3 G Ex nA IIC T4 Gc

 II 3 D Ex tc IIIC T100 °C Dc

Přípojka:

konektor, M12x1

Oblast použití:

Rozsah viskozit:

1 až 800 cP

Rozsah pH:

1 až 14

Dostupné certifikáty a protokoly o měření pro komponenty v kontaktu s produktem:

Osvědčení o přijímací zkoušce podle DIN EN 10204-3.1 a osvědčení o přeznačování

Ložiskový čep a ložiskové pouzdro: Biokompatibilita podle USP Class VI

Elastomery O-kroužku: FDA, USP Class VI, 3-A Sanitary Standard

Protokol o měření obsahu delta-feritu

Protokol o měření drsnosti povrchu

Přehled magnetického míchacího zařízení VPureMix® ATEX

VPureMix® ATEX LS30, LS50, LS100

ATEX LS30

ATEX LS50

ATEX LS100



Míchací hlava s ložiskovým pouzdrem



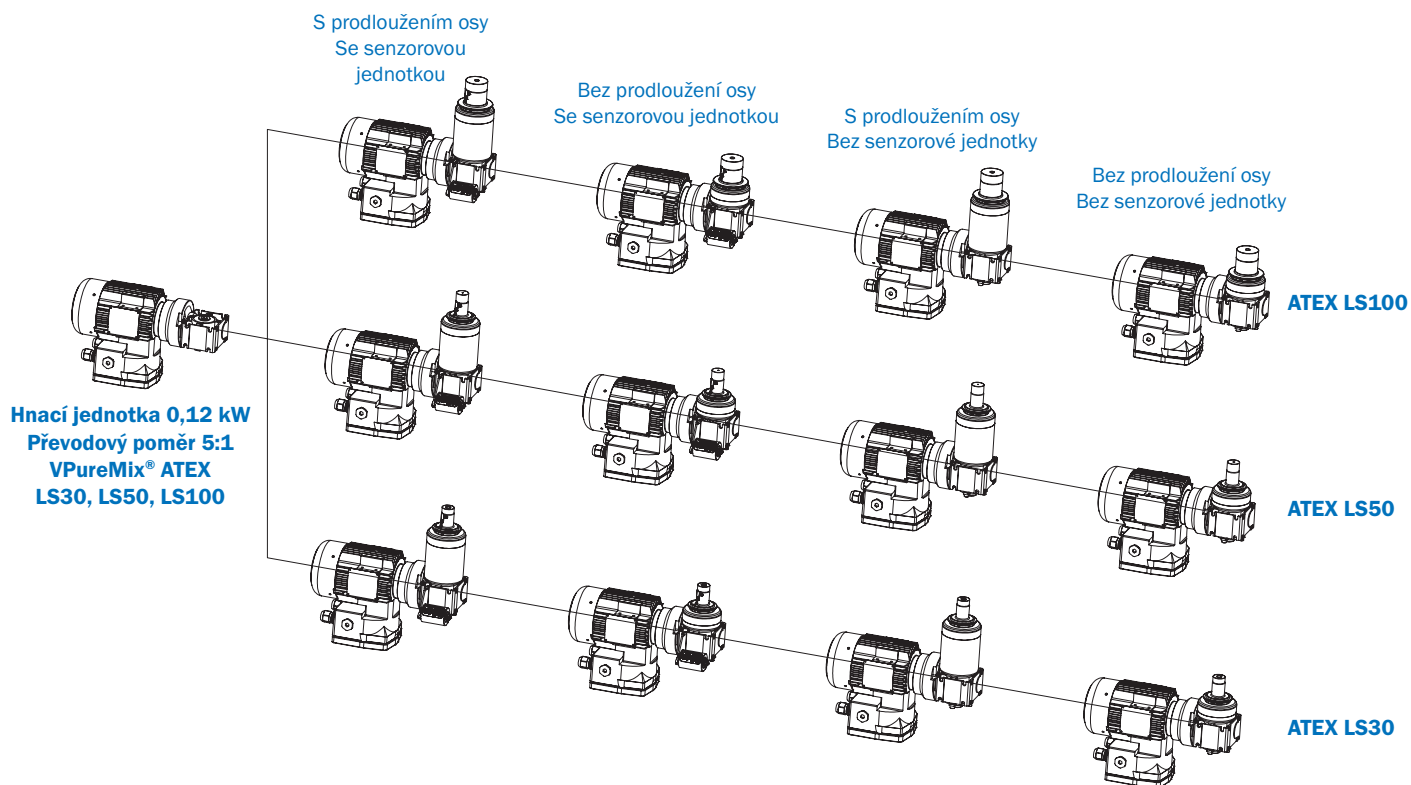
Ložiskový čep Ø 12 mm



Těsnění O-kroužkem: EPDM (Standard)
FKM, FFKM, VMQ (volitelně)



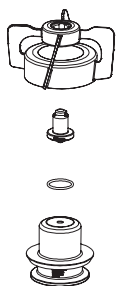
Deska nádrže



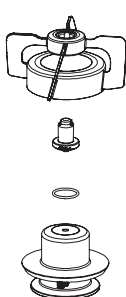
Přehled magnetického míchacího zařízení VPureMix® ATEX

VPureMix® ATEX LS500, LS1000, LS2000

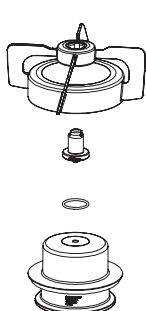
ATEX LS500



ATEX LS1000



ATEX LS2000



Míchací hlava s ložiskovým pouzdem

Ložiskový čep Ø 20 mm

Těsnění O-kroužkem: EPDM (Standard)
FKM, FFKM, VMQ (volitelně)

Deska nádrže

S prodloužením osy
Se senzorovou jednotkou

Bez prodloužení osy
Se senzorovou jednotkou

S prodloužením osy
Bez senzorové jednotky

Bez prodloužení osy
Bez senzorové jednotky

Hnací jednotka 0,37 kW
Převodový poměr 5:1
VPureMix® ATEX LS500

ATEX LS500

Hnací jednotka 0,55 kW
Převodový poměr 5:1
VPureMix® ATEX LS1000

ATEX LS1000

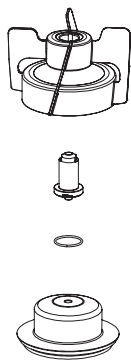
Hnací jednotka 0,75 kW
Převodový poměr 5:1
VPureMix® ATEX LS2000

ATEX LS2000

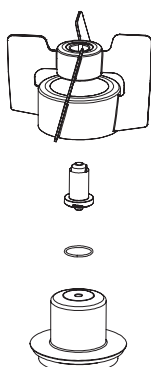
Přehled magnetického míchacího zařízení VPureMix® ATEX

VPureMix® ATEX LS5000, LS10000, LS20000

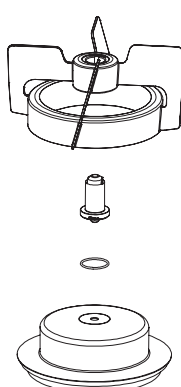
LS5000



LS10000



LS20000



Míchací hlava s ložiskovým pouzdem

Ložiskový čep Ø 30 mm

Těsnění O-kroužkem: EPDM (Standard)
FKM, FFKM, VMQ (volitelně)

Deska nádrže

