

Filtrační agregáty pro paralelní filtraci oleje se zvýšenou viskozitou

FNA1HV 008 / 016

rozsah viskozity 15-1500 mm²/s / 70-6950 SUS · provozní tlak do 6 bar / 87 PSI · jmenovitý průtok do 16 l/min / 4.23 GPM



Filtrační agregát pro paralelní filtraci FNA1HV

Popis

Použití

V obtoku hydraulických a mazacích systémů. Agregát je konstruován pro práci s kapalinami s vyšší viskozitou mezi 15 a 1500 mm²/s / 70 a 6950 SUS. To umožňuje, například, filtrování převodové kapaliny a oleje s vyšší viskozitou i při nízkých teplotách.

Funkce

Ochrana proti opotřebení:

Pomocí filtračních vložek, které splňují nejvyšší požadavky na třídu čistoty a mají schopnost zadržovat nečistoty.

Ochrana zařízení před funkčními poruchami:

Průběžným filtrováním částic lze dosáhnout výborných tříd čistoty. To snižuje poruchovost strojů v důsledku znečištění a zároveň se prodlužují intervaly údržby a výměny oleje.

Speciální konstrukční prvky

Víko tělesa:

Víko filtru lze otevřít bez použití speciálního pomocného nástroje.

Kompaktní provedení:

Jedinečná konstrukce víka umožňuje výměnu filtrační vložky bez ztrát oleje.

Kromě připojovacích vedení nejsou potřeba žádné další trubky nebo hadice. Filtrační agregáty mají nízkou spotřebu energie a jejich hlučnost je minimální.

Tlakový přepouštěcí ventil:

Integrovaný TPV (tlakový přepouštěcí ventil) chrání proti přetížení.

Retenční ventil:

Ve spodní části filtrační vložky, v místě, kde vytéká olej ven z vložky, je umístěn retenční ventil. Jeho funkcí je zadržování nečistot ve filtrační vložce, zavěšené na víku, při vyjímání filtrační vložky z tělesa. Ventil se uzavře a usazené nečistoty jsou tak odstraněny spolu s filtrem. Vzhledem ke konstrukci víka lze výměnu filtračních vložek provádět téměř bez ztrát oleje.

Filtrační vložky

Kapalina proudí filtrem od povrchu směrem do středu.

Výhody technologie skládání filtračního materiálu do hvězdy:

- › velká filtrační plocha
- › nízké tlakové ztráty
- › vysoká kapacita jímání nečistot
- › dlouhé intervaly údržby

Údržba filtru

Při použití indikátoru zanesení filtrační vložky je signalizována potřeba výměny vložky a tím je zajištěno optimální využití životnosti vložky.

Použité materiály

Těleso čerpadla:	slitina hliníku
Těleso filtru:	slitina hliníku prášková barva RAL 5015
Víko:	slitina hliníku
Těsnění:	NBR (FPM na vyžádání)
Filtrační materiál:	EXAPOR®MAX 2 - netkaný, vícevrstvý materiál z anorganických mikrovláken EXAPOR®AQUA - kombinace vodu absorbujících filtračních vrstev a netkaného, vícevrstvého materiálu z anorganických mikrovláken

Poznámky

Jiné barevné varianty tělesa filtru jsou dostupné na vyžádání.

Příslušenství

Pod č. FNA 008.1700 je dostupná montážní sada pro zjednodušení instalace, s jejíž pomocí je možné připojit hadice sání i výtlačku k již existujícím přípojkám pro plnění / ventilaci.

Elektrické a / nebo optické indikátory zanesení lze objednat spolu s paralelním filtračním agregátem. Pro výběr vhodného indikátoru zanesení viz tabulka Indikátor zanesení v Objednací klíči. Indikátor zanesení lze objednat i samostatně. Rozměry a další technické informace viz katalogový list 60.30.

Hydraulické přípojky a hadice pro instalaci filtračního agregátu do systému jsou dostupné na vyžádání.

Technické parametry

Jmenovitý průtok

Do 16 l/min / 4.23 GPM

Rozsah viskozity

15 - 1500 mm²/s / 70 - 6950 SUS - nepřetržitý provoz
15 - 2000 mm²/s / 70 - 9260 SUS - krátkodobý provoz

Připojení

Připojovací závit podle ISO 228
(viz rozměrový výkres)

Jemnost filtrace

3 µm(c) ... 10 µm(c) pro EXAPOR®MAX 2
separace pevných částic
3 µm(c) ... 7 µm(c) pro EXAPOR®AQUA
separace vody a pevných částic

Kapacita zanesení

Hodnoty v gramech byly stanoveny testem zanesení ISO MTD podle ISO 16889.
(viz Objednací klíč, tabulka Filtrační vložky).

Hydraulické kapaliny

Minerální oleje a biologicky odbouratelné hydraulické kapaliny (HEES a HETG, viz Technická doporučení 00.20).

Rozsah teploty kapaliny

0 °C ... +65 °C / +32 °F ... +149 °F
(viz také rozsah viskozity)

Rozsah teploty okolí

0 °C ... +50 °C / +32 °F ... +122 °C

Maximální výška sání

1,5 m / 4.9 ft

Provozní tlak

Max. 6 bar / 87 PSI, tlaková ochrana pomocí tlakového přepouštěcího ventilu

Provozní poloha

Vertikální, motor dole

Hmotnost

cca 11 kg / 24.3 lbs

Doporučená kapacita nádrží

do 1500 l / 400 gal

FNA1HV

- / -

Typ filtračního agregátu	Kód
Filtrační agregát pro paralelní filtraci, verze pro kapaliny s vysokou viskozitou	FNA1HV

Jmenovitý průtok*	Kód
8 l/min / 2.11 GPM	008
16 l/min / 4.23 GPM	016

Připojení	Kód
Vstup: G1 Výstup: G $\frac{3}{4}$	G
Vstup: 1 $\frac{5}{16}$ -12 UN-2B Výstup: 1 $\frac{1}{16}$ -12 UN-2B	U

Filtrační vložka					Kód
		Jemnost ($\beta=200$) kapacita jímaných nečistot podle ISO 16889 / kapacita jímané vody		Výměnná filtrační vložka č. typu	
		FNAHV1 008	FNAHV1 016		
EXAPOR®MAX 2	3 μ m	490 g	280 g	V7.1220-113	V003
EXAPOR®MAX 2	5 μ m	460 g	270 g	V7.1220-13	V005
EXAPOR®MAX 2	10 μ m	340 g	190 g	V7.1220-06	V010
EXAPOR®AQUA	7 μ m	64 g / 320 ml	38 g / 190 ml	Y7.1220-05	Y007
EXAPOR®AQUA	3 μ m	45 g / 340 ml	25 g / 205 ml	Y7.1220-113	Y003

Elektromotor*				Kód
Počet fází, napětí	Frekvence	Příkon FNA1HV 008 / 016	Schéma zapoj.	
3f 400/460 VAC	50/60 Hz	0.37 / 0.55 kW	1	40050
1f 230 VAC	50/60 Hz	0.37 / 0.55 kW	2	23050

Indikátor zanesení						Kód
Typ		Kód indikátoru	Připojení	Katalogový list č.	Hydraulický symbol	
Diferenční tlakový indikátor zanesení	optický	DG 042-04	příruba	60.30	1	OD
	elektrický	DG 041-32	příruba	60.30	2	ED
	elektrický + optický	DG 041-32 DG 041.1200	příruba	60.30	3	EOD
Bez indikátoru zanesení					4	XD

*Uvedené hodnoty jmenovitého průtoku a příkonu motoru jsou platné při frekvenci napájecího napětí 50 Hz. Při 60 Hz hodnoty narůstají cca o 20 %.

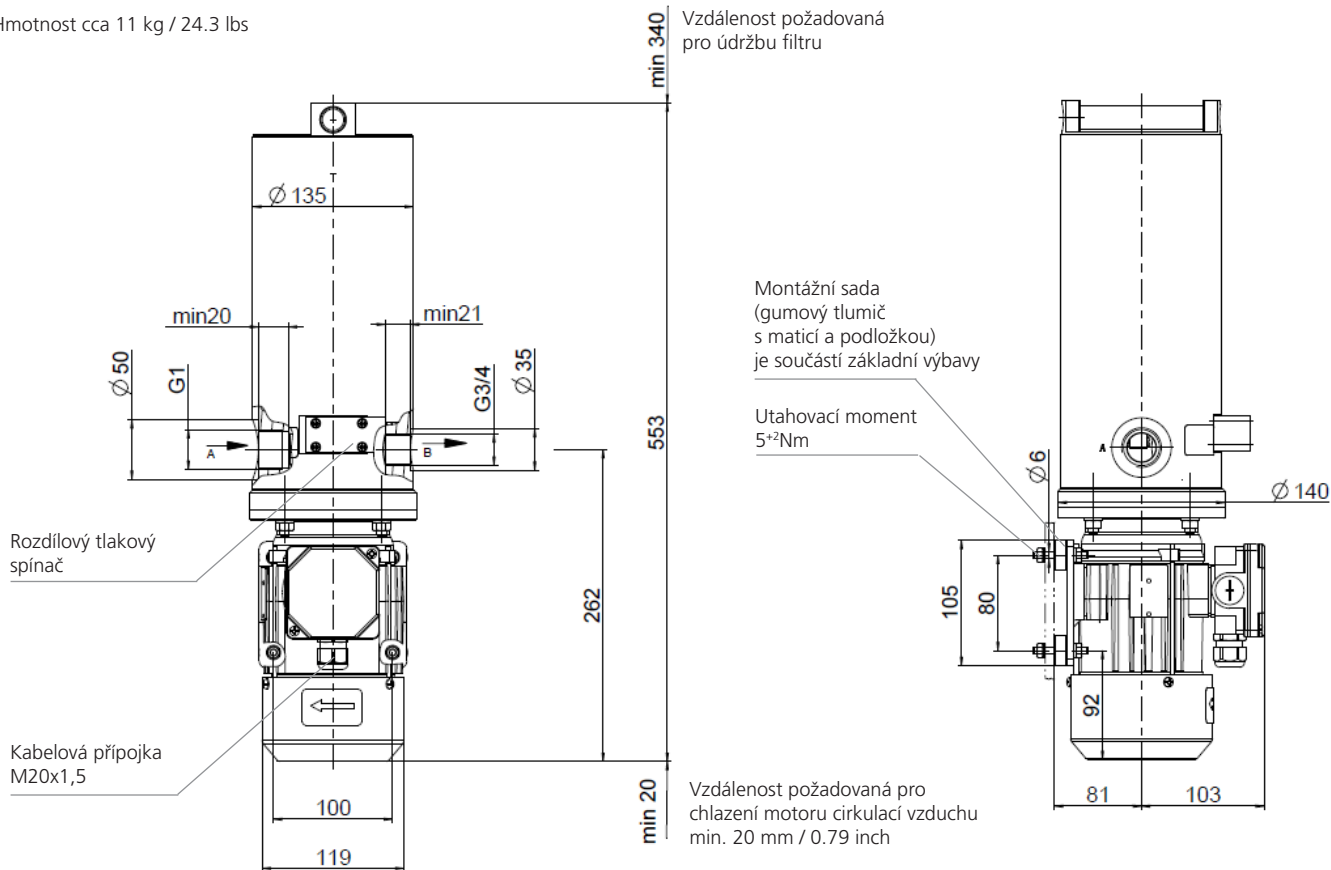
Příklad objednávky:

Paralelní filtrační agregát **FNA1HV 008G-V003/40050ED** verze pro kapaliny s vysokou viskozitou, jmenovitý průtok 8 l/min / 2.11GPM, s vstupním portem G1, výstupním portem G $\frac{3}{4}$, vybavený filtrační vložkou jemnosti 3 μ m, třífázovým elektromotorem a elektrickým diferenčním tlakovým spínačem.

Poznámky:

V tomto katalogovém listu jsou uvedeny pouze standardní kombinace filtračního agregátu. Další varianty jsou možné na vyžádání.

Hmotnost cca 11 kg / 24.3 lbs



Hydraulické symboly

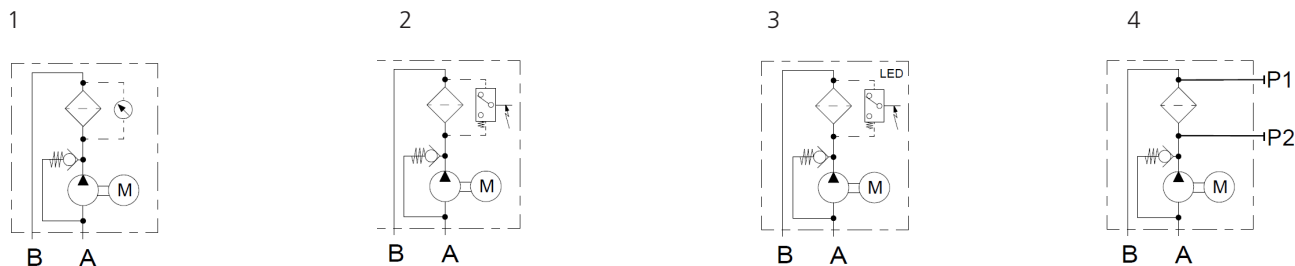
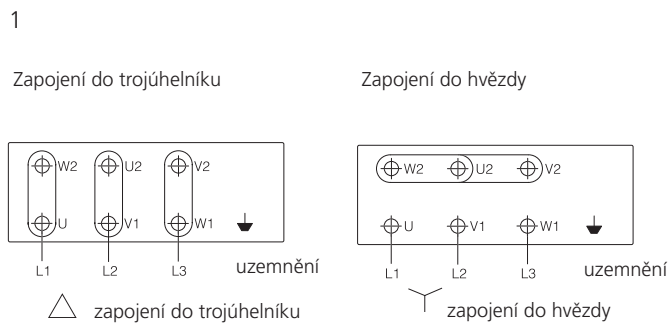


Schéma zapojení elektromotoru



Uvedená vyobrazení nemusí vždy přesně odpovídat originálu. Za mylně uvedené údaje nepřebírá ARGO-HYTOS žádnou právní odpovědnost.