

Filtrační agregát pro paralelní filtraci kapalin s vysokými viskozitami

FNA1HV 008 / 016

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



FNA1HV Filtrační agregát pro paralelní filtraci

Popis

Použití

Filtrační agregáty pro paralelní filtraci vhodné pro použití v hydraulických a mazacích systémech.

Agregát je navržen pro práci s viskozitami v rozmezí 15 a 1500 mm²/s / 70 a 6950 SUS. To umožňuje např. filtrování převodových olejů a vysokoviskózních olejů dokonce i při nízkých teplotách.

Výkonové vlastnosti

Ochrana proti opotřebení:

Pomocí filtračních vložek, které splňují nejvyšší nároky na třídu čistoty oleje a se schopností zadržování velkého objemu nečistot.

Ochrana zařízení před funkčními poruchami:

Pomocí nepřetržité filtrace pevných částic lze dosáhnout vynikajících tříd čistoty oleje. Snižuje se tak množství poruch stroje způsobených znečištěním a prodlužuje se interval údržby i interval výměny oleje.

Speciální konstrukční prvky

Víko tělesa:

Víko filtru lze otevřít bez použití speciálních pomocných nástrojů.

Kompaktní provedení:

Unikátní řešení víka umožňuje výměnu filtrační vložky bez úniku oleje. Kromě připojovacího vedení nejsou potřeba žádné další trubky nebo hadice. Další předností filtračního agregátu je nízká spotřeba a minimální provozní hluchost.

Tlakový přepouštěcí ventil:

Integrovaný PRV (pressure relief valve) 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 ztráty oleje.

Filtrační vložky

Kapalina proudí filtrem ze středu směrem na povrch.

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 úprava práškovou barvou RAL 5015
Víko:	slitina hliníku
Těsnění:	NBR (FPM na vyžádání)
Filtrační materiál:	EXAPOR®MAX 2 - netkaný, vícevrstvý materiál z anorganických mikrovláken EXAPOR®AQUA - kombinace vrstev absorbujících vodu a vícevrstvého materiálu z anorganických mikrovláken

Poznámky

Jiné barvy tělesa filtru jsou dostupné na vyžádání.

Příslušenství

Pod obj. kódem FNA 008.1700 je k dispozici montážní sada, která usnadňuje montáž sacího a výtlačného potrubí na stávající plnicí / ventilační zátku umístěnou na nádrži.

Elektrický a / nebo optický indikátor zanesení lze objednat spolu s agregátem pro paralelní filtraci.

Pro výběr správného indikátoru zanesení viz tab. Indikátory zanesení v Objednací klíči.

Indikátor zanesení je možné objednat také samostatně.

Rozměry a další technické informace k indikátorům zanesení viz katalogový list 60.30.

Hydraulické armatury a hadice pro instalaci agregátu do systému jsou k dispozici na vyžádání.

Technické parametry

Jmenovitý průtok

Do 16 l/min / 4.23 GPM

Rozsah viskozity

FNA1HV 008:

Motor 3f 400/460 V AC: 15 - 2400 mm²/s / 70 - 11100 SUS

Motor 1f 230 V AC: 15 - 1800 mm²/s / 70 - 8325 SUS

FNA1HV 016:

Motor 3f 400/460 V AC: 15 - 1400 mm²/s / 70 - 6487 SUS

Motor 1f 230 V AC: 15 - 1200 mm²/s / 70 - 5560 SUS

Připojení

Připojovací závity podle ISO 228

(viz Rozměrový náčrt)

Jemnost filtrace

3 µm(c) ... 10 µm(c) pro EXAPOR®MAX 2
odděluje pevné částice

3 µm(c) ... 7 µm(c) pro EXAPOR®AQUA
odděluje vodu a pevné částice

Kapacita zanesení

Hodnoty v gramech byly stanoveny testem zanesení ISO MTD podle ISO 16889.

(viz Objednací klíč, tab. Filtrační vložka)

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 sací výška

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

Doporučený objem nádrže

Do 1500 l / 400 gal

FNA1HV
- / -

Typ filtračního agregátu	Kód
Filtrační agregát pro filtraci kapalin s vysokými viskozitami	FNA1HV

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

Přípojka	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 filtrace $\beta=200$) kapacita jímání nečistot podle ISO 16889 / kapacita jímání vody		náhradní filtrační vložka	
		FNA1HV 008	FNA1HV 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	145 g / 320 ml	85 g / 190 ml	Y7.1220-05	Y007
EXAPOR®AQUA	3 μ m	165 g / 340 ml	105 g / 205 ml	Y7.1220-113	Y003

Elektromotor*				Kód
(jiné motory na dotaz)				
počet fází, napětí	frekvence	příkon FNA1HV 008 / 016*	elektr. zapojení	
3f 400/460 V AC	50/60 Hz	0,37 / 0.55 kW	1	40050
1f 230 V AC	50/60 Hz	0,25 / 0.45 kW	2	23050

Indikátor zanesení					Kód	
typ	indikátor zanesení, kód	přípojení	datový list č.	hydraulické schéma		
indikátor zanesení - snímač rozdílu tlaků	optický	DG 042-01	příruba	60.30	1	OD
	elektrický	DG 041-31	příruba	60.30	2	ED
	elektrický + optický	DG 041-44	příruba	60.30	3	EOD
bez indikátoru zanesení				4	XD	

*Hodnoty určeny při 50 Hz. Při 60 Hz budou hodnoty vyšší průměrně o 20 %.

Příklad objednávky:

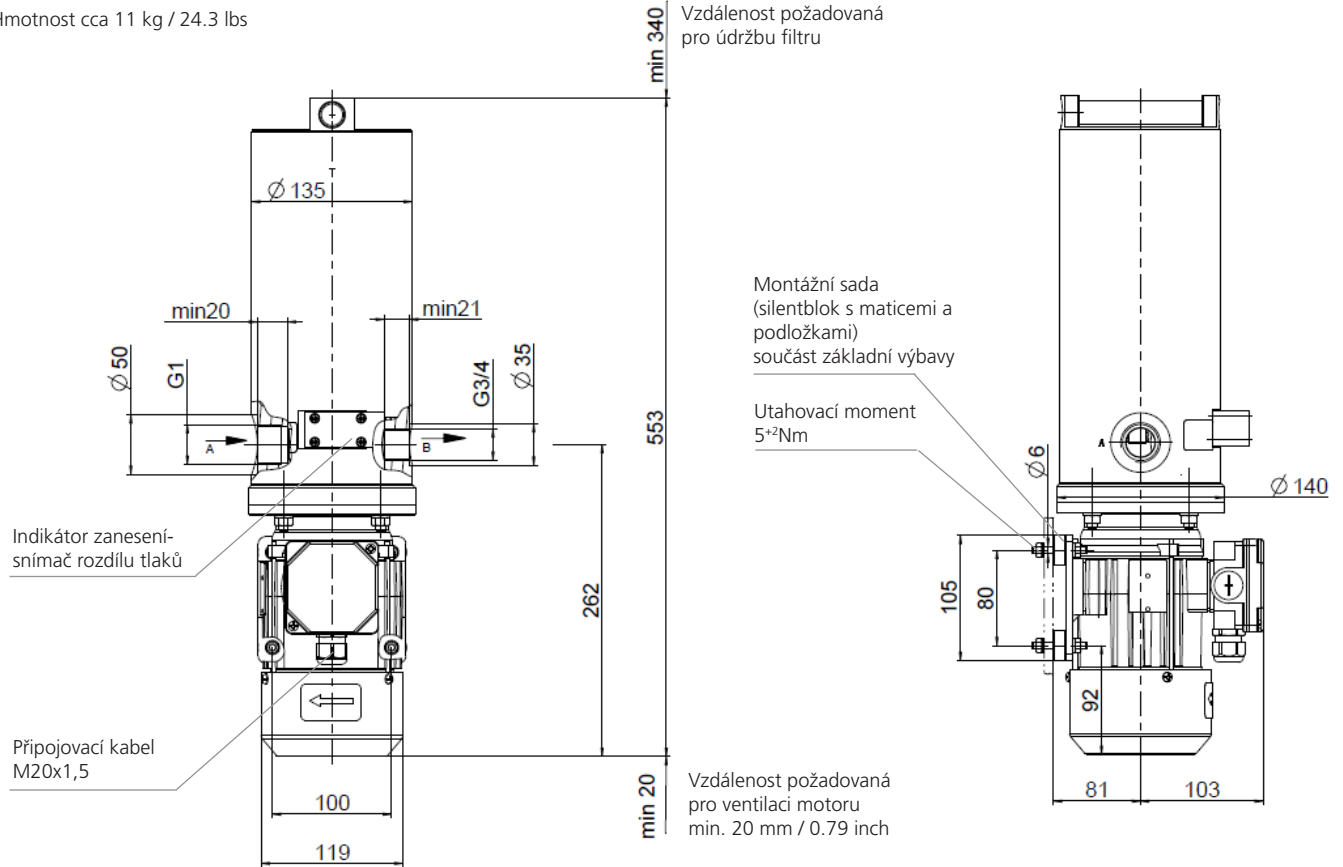
FNA1HV 008G-V003/40050ED off-line filter unit, high viscosity version, nominal flow rate 8 l/min / 2.11GPM, with inlet port G1, outlet port G $\frac{3}{4}$, equipped with 3 μ m filter element, 3~phase electric motor and electrical differential pressure clogging indicator.

Poznámky:

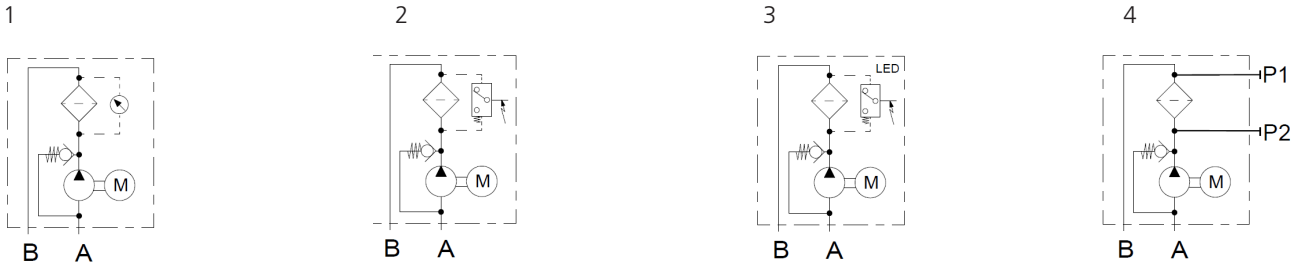
Kombinacemi možností z Objednávacího klíče zvolíte standardní typ filtru pro paralelní filtraci. V případě zájmu o další varianty kontaktujte výrobce.

Rozměrový náčres

Hmotnost cca 11 kg / 24.3 lbs



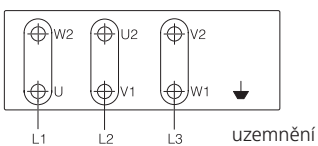
Hydraulické schéma



Elektrické zapojení

1

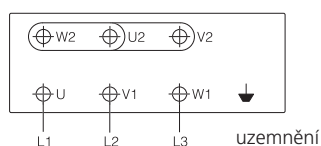
Zapojení elektromotoru do trojúhelníku



△ zapojení do trojúhelníku

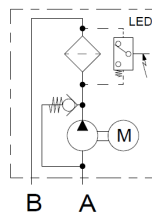
2

Zapojení elektromotoru do hvězdy

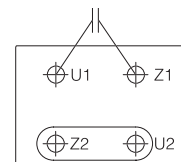


Y zapojení do hvězdy

3



2



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