

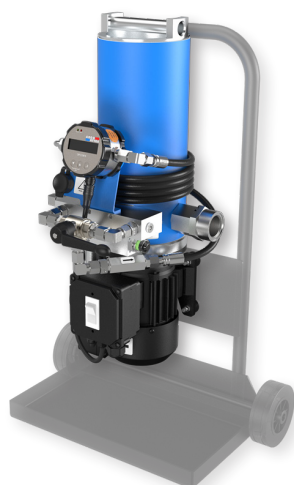
MFNA Modulární program



MFNA1-016 základní verze agregátu



MK1-PC-016 - sada monitoru částic
pro rozšíření základní verze agregátu MFNA1-016



MFNAPC1-016 - verze agregátu rozšířená o sadu monitoru částic
(přepravní vozík není součástí dodávky)

- › Předem smontované filtrační jednotky, připravené k instalaci do mobilních vozíků.
- › S vypínačem ON/OFF.
- › Modulární systém, snadno rozšiřitelný na vyšší verze.
- › Objednejte si plnou verzi nebo rozšiřujte svůj systém postupně.

Popis

MFNA

Modulární mobilní filtrační agregát se jmenovitým průtokem 16 nebo 45 l/min (4,2 nebo 11,9 gpm). Všechny verze agregátu jsou vybaveny elektromotorem se spínačem ON/OFF, díky čemuž je systém připraven k instalaci do mobilních vozíků bez nutnosti dalších investic do elektrické rozvodné skříně.

Ochrana komponentů pomocí ultrajemné filtrace

Srdcem filtračního agregátu je ultrajemná filtrační vložka. Vysoká účinnost separace zaručuje vynikající úroveň čistoty a tím i nejvyšší ochranu komponentů. Vysoká kapacita zadržování nečistot filtračních vložek umožňuje ekonomický provoz zařízení.

MK1-PC: Snadné povýšení ze základní na hi-tech verzi

Zařízení lze objednat v základní nebo pokročilé verzi. Modulární konstrukce umožňuje kdykoli rozšířit základní verzi systému o sadu pro monitorování částic.

Filtrace a monitorování čistoty oleje

Verze se sadou monitoru částic OPCOM trvale monitoruje aktuální třídu čistoty během procesu čištění nebo plnění. Na displeji monitoru částic OPCOM se výsledek zobrazuje podle norem ISO 4406:1999, NAS 1638, SAE AS 4059 nebo GOST 17216.

Systém může uložit až 3000 datových sad. Software pro PC pro záznam dat a zobrazení naměřených hodnot lze zdarma stáhnout na adrese www.argo-hytos.com.

Objemový průtok

MFNA1-016:

do 16 l/min při viskozitě = 35 mm²/s
(do 4.2 gpm při viskozitě = 162 SUS)

MFNA1-045:

do 45 l/min při viskozitě = 35 mm²/s
(do 12 gpm při viskozitě = 162 SUS)

Provozní tlak

MFNA1-016: max. 5 bar / 72 psi

MFNA1-045: max. 7 bar / 101 psi

Rozsah viskozity

MFNA1-016:

15 - 250 mm²/s

15 - 150 mm²/s pro zajištění přesného měření třídy čistoty oleje

MFNA1-045:

15 - 600 mm²/s

15 - 250 mm²/s pro zajištění přesného měření třídy čistoty oleje

Teplotní rozsah kapalin

0 °C ... +65 °C / +32 °F ... +149 °F

(viz také rozsah viskozity)

Teplotní rozsah okolí

-10 °C ... +50 °C / +14 °F ... +122 °F

Použitelné filtrační vložky

EXAPOR®


pro účinnou separaci pevných částic

EXAPOR®


pro separaci pevných částic a ochranu proti elektrostatickým výbojům
(olej s nízkou měrnou elektrickou vodivostí
< 500 pS/m při 20 °C)

EXAPOR®


pro separaci volné vody a pevných částic

Kapacita jímání nečistot

Hodnoty schopnosti jímání nečistot z testovacího prachu
ISO MTD uváděné v gramech jsou v souladu s požadavky normy
ISO 16889 (viz objednávací kód, tabulka Filtrační vložka).

Indikátor zanesení

MFNA1-016

Optický indikátor - spínač rozdílového tlaku, typ DG 042-01

MFNA1-045

Optický indikátor - spínač rozdílového tlaku, typ DG 042-04

Hydraulická kapalina

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

Další vhodné hydraulické kapaliny na vyžádání.

Typ elektrického motoru (viz také Objednávací klíč)

MFNA1-016:

Jednofázová nebo třífázová verze motoru:

1~ 110 - 120 VAC / 50 / 60 Hz, 0,45 kW / 0.6 hp

1~ 220 - 240 VAC / 50 / 60 Hz, 0,45 kW / 0.6 hp

3~ 380 - 480 VAC / 50 / 60 Hz, 0,45 kW / 0.6 hp

MFNA1-045:

Jednofázová verze motoru:

1 ~ 220 - 240 VAC 50 / 60 Hz, 1,1 kW / 1.5 hp

1 ~ 110 - 120 VAC 50 / 60 Hz, 0,75 kW / 1 hp

Hydraulické hadice

Nejsou součástí dodávky. Mohou být objednány samostatně.

Povolené sací výšky

max. 2 m (nenaplněno)

max. 6 m (při provozních podmínkách)

Hmotnost

MFNA1-016

Základní verze: 11 kg

Verze s modulárním monitorem částic: 17 kg

MFNA1-045

Základní verze: 37 kg

Verze s modulárním monitorem částic: 45 kg

Pracovní a transportní poloha

Pracovní poloha: vzpřímená

Transportní poloha: vzpřímená nebo horizontální

Typ agregátu		kód	MFNA	1	-	016	/	/	
Modulární off-line filtrační agregát		MFNA							
Výrobní verze		kód	MFNA	1	-	016	/	/	
Základní verze		bez označení							
Verze se sadou monitoru částic MK1-PC		PC							
Jmenovitý průtok 16 l/min / 4.23 gpm		016	MFNA	1	-	016	/	/	
Elektromotor		kód							
Počet fází, napětí	Frekvence	Příkon							
1~220-240 VAC	50/60 Hz	0,45 kW / 0.6 hp							
1~110-120 VAC	50/60 Hz	0,45 kW / 0.6 hp	MFNA	1	-	016	/	/	
3~380-480 VAC	50/60 Hz	0,45 kW / 0.6 hp							
Napájecí kabel		kód	MFNA	1	-	016	/	/	
Bez napájecího kabelu		bez označení							
S napájecím kabelem - uveďte délku v metrech									

Elektrická zásuvka/zástrčka - kód a popis níže*

Další typy - na vyžádání

EF	G	J	B	I6	I4	I5	Bez označení
220-250 VAC	220-250 VAC	220-240 VAC	100-127 VAC	200-250 VAC INDUSTRIAL	110-130 VAC INDUSTRIAL	380-480 VAC INDUSTRIAL	bez zásuvky / zástrčky
15 A TYP E/F (CEE7/7 Uni-schuko)	13 A TYP G (BS 1363)	10 A TYP J (T12)	15 A TYP B (NEMA 5-15P)	Typ 013-6 16A-6h 3-piny (2P+PE)	Typ 013-4 16A-4h 3-piny (2P+PE)	Typ 715-6 16A-6h 5-pinů (3P+N+PE), IEC 60309 s měničem fází	
							

Příklady objednávacích kódů
MFNA1-016/23050/5G - základní verze, modulární konstrukce, napájení motoru 220-240 VAC 50/60 Hz, délka napájecího kabelu 5 metrů, zástrčka typu G

MFNAPC1-016/11050 - verze se sadou monitoru částic, napájení motoru 110-120 VAC 50/60 Hz, bez napájecího kabelu a zástrčky

Filtrační vložky pro velikost 16 (16 l/min / 4.2 gpm)*

*Filtrační vložky je nutné objednat samostatně

Typ	Jemnost filtrace ($\beta=200$)	Kapacita jímání nečistot podle ISO 16889 / kapacita jímání vody	Kód
EXAPOR®MAX	3 μ m	280 g	V7.1220-113
EXAPOR®MAX	5 μ m	270 g	V7.1220-13
EXAPOR®MAX	10 μ m	210 g	V7.1220-06
EXAPOR®AQUA	7 μ m	85 g / 190 ml	Y7.1220-05
EXAPOR®AQUA	3 μ m	105 g / 205 ml	Y7.1220-113
EXAPOR®SPARK PROTECT	3 μ m	280 g	Z7.1220-113

Objednací klíč, velikost 45 (45 l/min / 11.9 gpm)

Typ agregátu		kód	MFNA	1	-	045	/	/	
Modulární off-line filtrační agregát		MFNA							
Výrobní verze		kód							
Základní verze		bez označení							
Verze se sadou monitoru částic MK1-PC		PC							
Jmenovitý průtok 45 l/min / 11.9 gpm		045							
Elektromotor			kód						
Počet fází, napětí	Frekvence	Příkon							
1~220-240 VAC	50/60 Hz	1,1 kW / 1.5 hp	23050						
1~110-120 VAC	50/60 Hz	0,75 kW / 1 hp	11050						
Napájecí kabel			kód						
Bez napájecího kabelu			bez označení						
S napájecím kabelem - uveďte délku v metrech									

Elektrická zásuvka/zástrčka - kód a popis níže*						
EF	G	J	B	I6	I4	Bez označení
220-250 VAC	220-250 VAC	220-240 VAC	100-127 VAC	200-250 VAC INDUSTRIAL	110-130 VAC INDUSTRIAL	bez zásuvky / zástrčky
15 A TYP E/F (CEE7/7 Uni-schuko)	13 A TYP G (BS 1363)	10 A TYP J (T12)	15 A TYP B (NEMA 5-15P)	Typ 013-6 16A-6h 3-piny (2P+PE)	Typ 013-4 16A-4h 3-piny (2P+PE)	
						

Příklady objednacích kódů

MFNA1-045/23050/3 - základní verze, modulární konstrukce, napájení motoru 220-240 VAC 50/60 Hz, délka napájecího kabelu 3 metry, bez zástrčky

MFNAPC1-045/11050 - verze se sadou monitoru částic, napájení motoru 110-120 VAC 50/60 Hz, bez napájecího kabelu a zástrčky

Filter elements for size 45 (45 l/min / 11.9 gpm)*

*Filter elements must be ordered separately

Typ	Jemnost filtrace ($\beta=200$)	Kapacita jímání nečistot podle ISO 16889 / kapacita jímání vody	Kód
EXAPOR®MAX	3 μ m	1950 g	V7.1560-103
EXAPOR®MAX	5 μ m	1980 g	V7.1560-03
EXAPOR®MAX	10 μ m	1980 g	V7.1560-06
EXAPOR®AQUA	7 μ m	590 g / 1520 ml	Y7.1560-05
EXAPOR®SPARK PROTECT	3 μ m	1950g	Z7.1560-103

Off-line filtrační agregát lze objednat v základní nebo pokročilé verzi.

Zákazník může základní systém kdykoli rozšířit o sadu pro monitorování částic. Sada obsahuje všechny prvky potřebné pro upgrade jednotky, včetně: monitoru částic OPCOM, napájecího zdroje 24 V DC, armatur, konektorů atd.

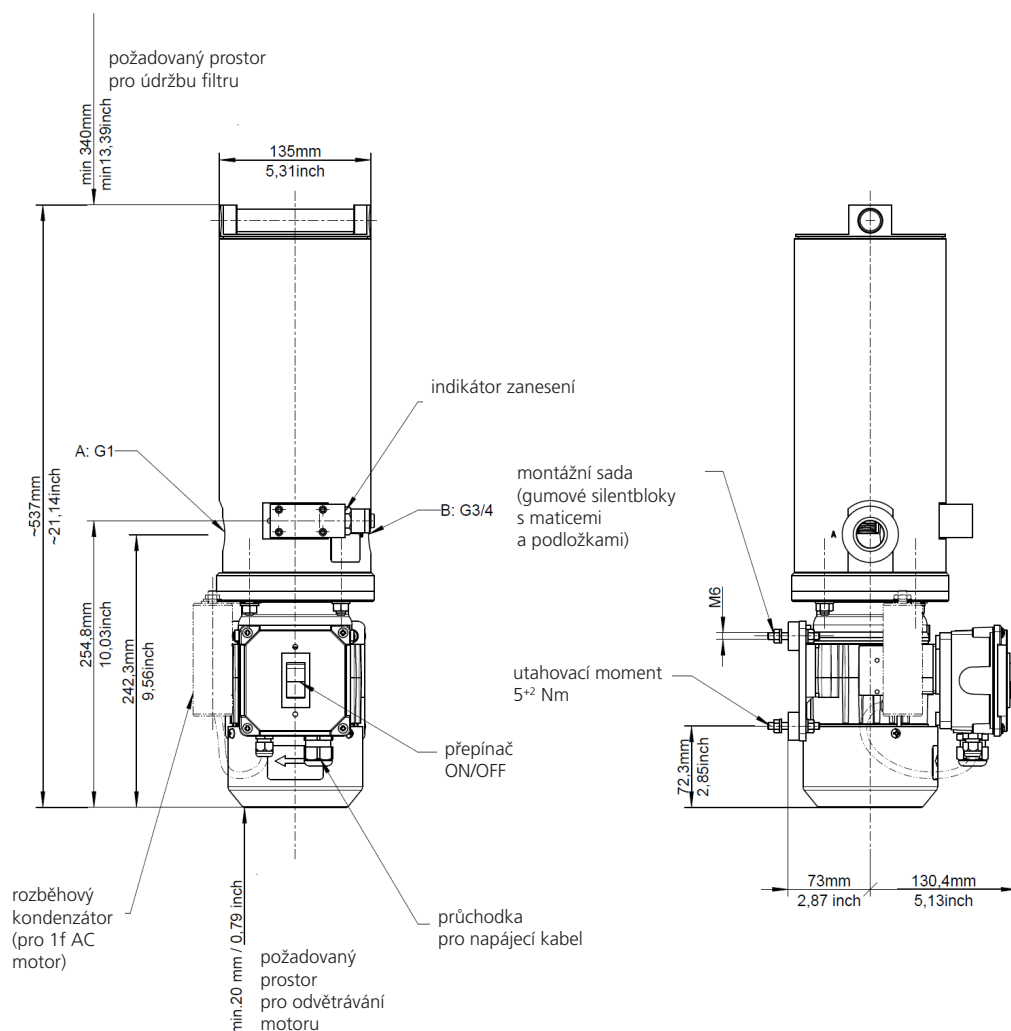
Objednací kód:

Sada monitoru částic pro rozšíření:	Objednací kód
MFNA1-016	MK1-PC-016
MFNA1-045	MK1-PC-045

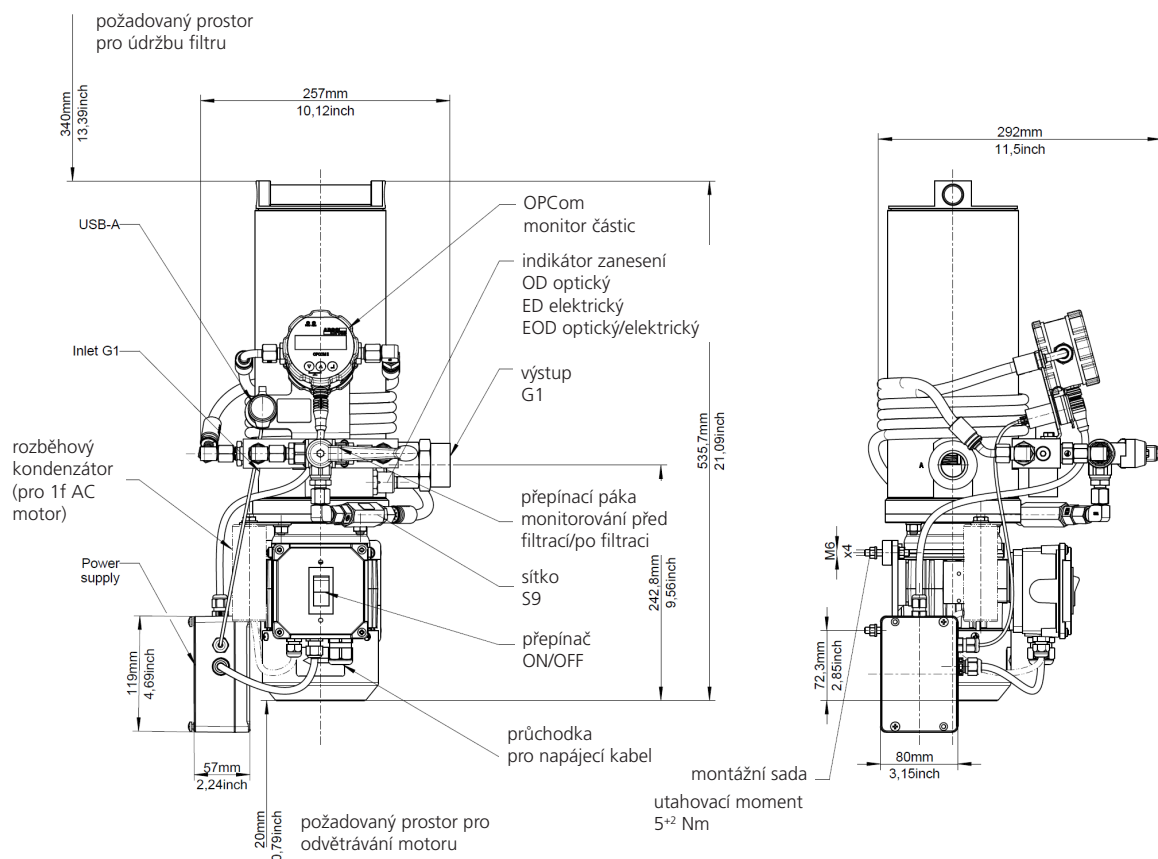


Rozměry

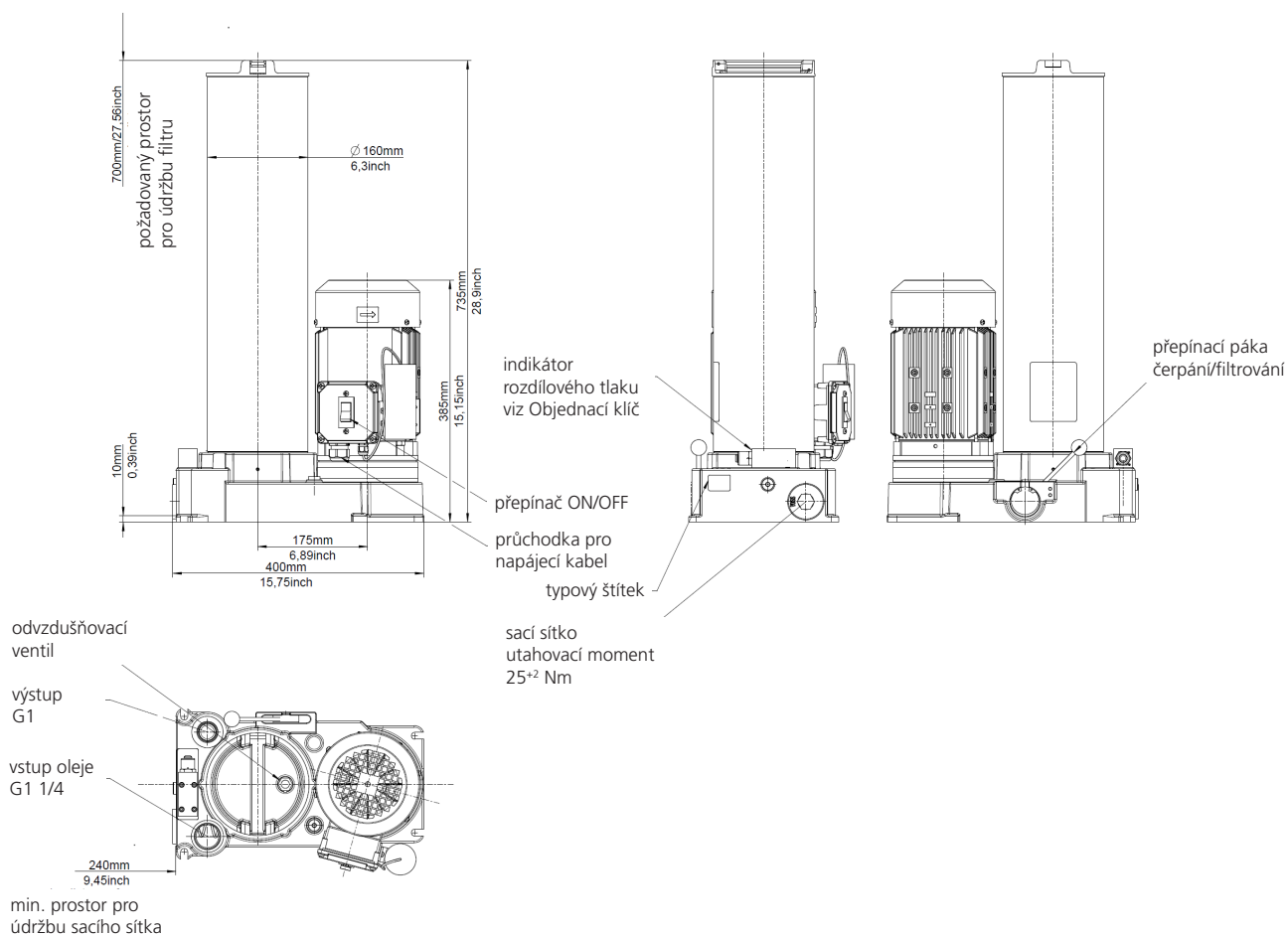
MFNA1-016

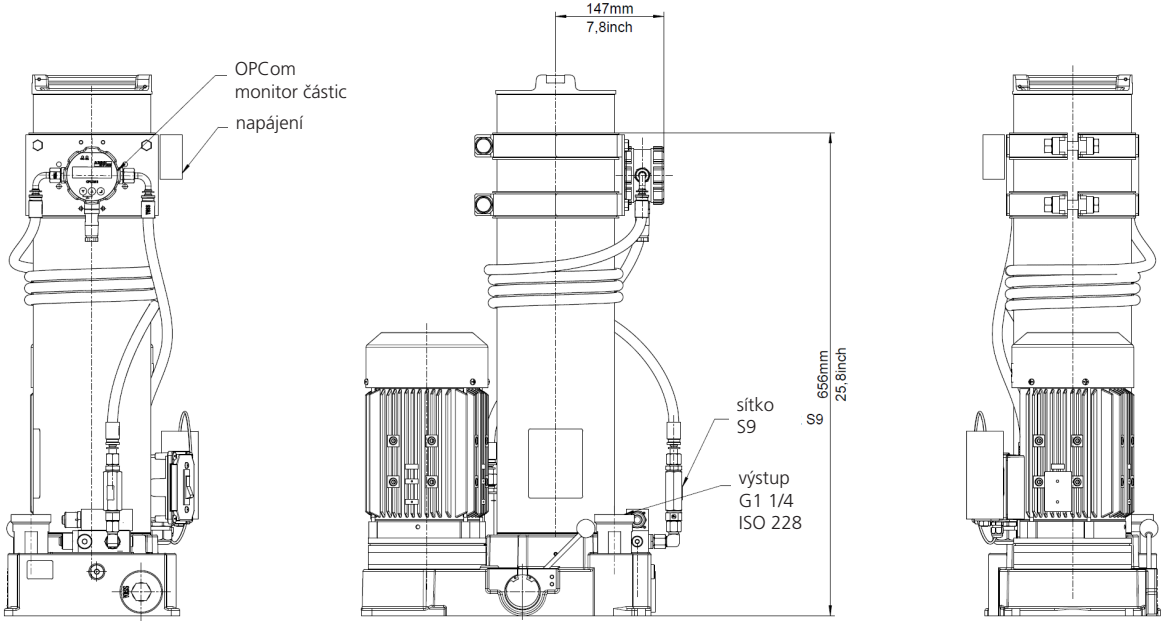


MFNAPC1-016



MFNA1-045





Montážní rozměry

MFNA1-016 / MFNAPC1-016	MFNA1-045 / MFNAPC1-045	Elektrická svorkovnice (pouze pro verzi PC)

Hydraulická schémata

MFNA1-016	MFNAPC1-016	MFNA1-045	MFNAPC1-045

For size 16 (16 l/min / 4.2 gpm)

Popis	Objednávací kód
Průhledná hadice, vnitřní průměr 20 mm, délka 2m - lze použít jako sací nebo i výtlačná hadice	MH20/2 (jiná délka hadic na vyžádání)
Průhledná hadice, vnitřní průměr 25 mm, délka 2m - lze použít jako sací nebo i výtlačná hadice	MH25/2 (jiná délka hadic na vyžádání)
Hliníková trubice průměr DN20 mm, délka 0,4 m	LA 20X400
Hliníková trubice průměr DN20 mm, délka 1,0 m	LA 20X1000
Hliníková trubice průměr DN25 mm, délka 0,4 m	LA 25X400
Hliníková trubice průměr DN25 mm, délka 1,0 m	LA 25X1000
Adaptér G1 / 1 ⁵ / ₁₆ -12 UN-2B (pro port na straně sání)	41148000
Adaptér G ³ / ₄ / 1 ¹ / ₁₆ -12 UN-2B (pro port na straně výtlačku)	34198300
Sací filtr pro hadici DN20 (namontujte na volný konec hadice) 600 µm, Ø cca 44 mm / 1.7 inch	FA 016.0301
Sací filtr pro hadici DN25 (namontujte na volný konec hadice) 600 µm, Ø cca 44 mm / 1.7 inch	43804900
Sada sacího sítka pro přímou montáž na těleso filtru. Obsah sady: sítko + hadice DN25 délka 1,8 m + hliníková trubice Ø 25 mm, délka 0,4 m	FA-MSH/18/04


Pro velikost 45 (45 l/min / 11.9 gpm)

Popis	Objednávací kód
Průhledná hadice, vnitřní průměr 32 mm, délka 3 m - lze použít jako hadice sání	MH32/3 (jiná délka hadic na vyžádání)
Průhledná hadice, vnitřní průměr 25 mm, délka 3 m - lze použít jako hadice výtlačku	MH25/3 (jiná délka hadic na vyžádání)
Hliníková trubice DN25 mm, délka 0,4 m	LA 25X400
Hliníková trubice DN25 mm, délka 1,0 m	LA 25X1000
Hliníková trubice DN32 mm, délka 0,4 m	LA 32X400
Hliníková trubice DN32 mm, délka 1,0 m	LA 32X1000
Sací sítko: velikost ok 280 µm (jako náhradní díl, k objednání v případě, že bylo zničeno sítko namontované výrobcem)	S9.0417-13