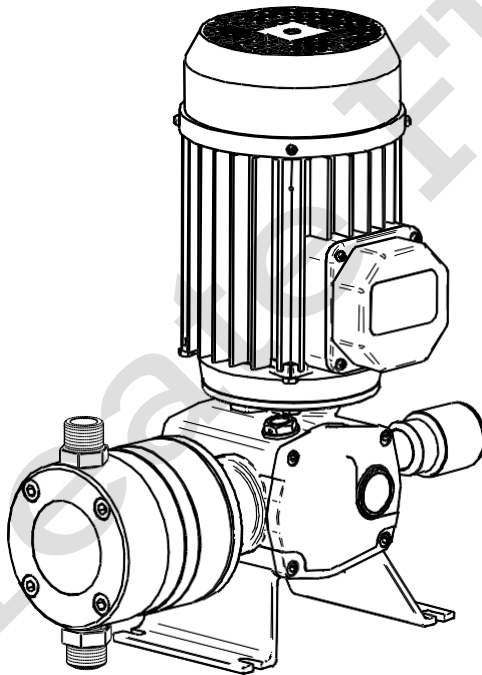




**ITC**  
DOSING PUMPS



 **DOSTEC-40**

Dodavatel čerpadel Create Flow s.r.o, [www.createflow.cz](http://www.createflow.cz), [info@createflow.cz](mailto:info@createflow.cz),  
+420 722 712 652



## **BEZPEČNOSTN**

Aby se předešlo škodám na zdraví a životním prostředí a aby byl zaručen správný provoz zařízení, musí pracovníci odpovědní za instalaci, nastavení a údržbu zařízení dodržovat pokyny tohoto návodu, zejména ta doporučení a varování, která jsou výslovně uvedena. Kromě toho je třeba dodržovat specifické pokyny pro dávkované chemické přípravky.

## INDEX

1.-OBECNÝ POPIS	4
2.- BALENÍ A SKLADOVÁNÍ	5
3.-TECHNICKÉ VLASTNOSTI	6
4.-OPERACE	10
5.- INSTALACE	
Obecné úvahy	11
Elektrické připojení	12
Hydraulická instalace	14
6.- START UP	16
7.- ÚDRŽBA	
Seznam dílů Dostec piston	18
Seznam dílů Dostec diaphragm	22
Pravidelná údržba	27
Řešení problémů	28
PROHLÁŠENÍ O SCHVÁLENÍ CE	29
ZÁRUKA	30

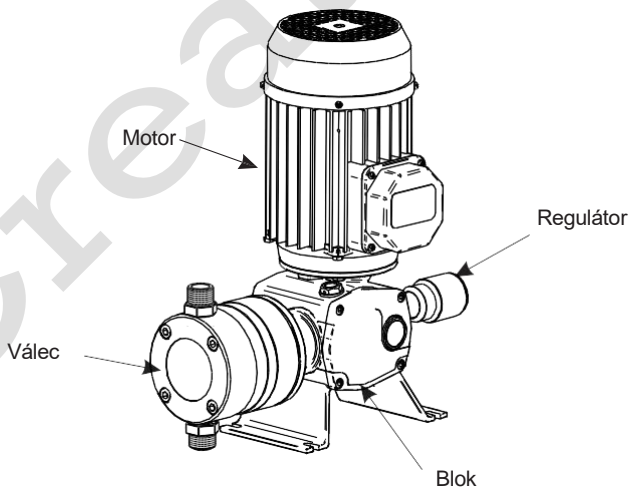
# 1.- OBECNÝ POPIS

Dávkovací čerpadla DOSTEC-40 jsou vysoce přesná pístová nebo membránová čerpadla pro dávkování kapalných produktů.

Tato řada umožňuje mnoho možností vstřikování v závislosti na zvolené hlavě. Dostupné hlavy jsou od 2,5 do 600 l/h u pístové řady a od 5 do 300 l/h u membránové řady.

Dávkovací čerpadla DOSTEC-40 jsou vyrobená z materiálů, které odolávají většině chemických produktů. Jsou určena k dávkování kyselin, zásad, solí, organických sloučenin pro všechny druhy procesů, kde je nutné dávkovat produkt do hydraulické sítě, jako jsou: potravinářský, textilní, chemický průmysl, úprava vody atd. (viz materiály v části Technické vlastnosti). V případě jakýchkoli pochybností o kompatibilitě materiálů s používanými produkty se obraťte na technický servis ITC S.L.

Průtok dávkování každého modulu je nastavitelný nezávisle bez nutnosti zastavení čerpadla od 0 % do 100 % jeho výkonu.



## Formulace kódu

MOTOR	CABEZAL	FRECUENCIA	CARRERA
<b>A</b> : 3Ph 50/60Hz 230/400V <b>B</b> : 1Ph 50Hz 230V <b>C</b> : 1Ph 60Hz 110V <b>D</b> : 12 V DC 130 W <b>E</b> : 12 V DC 300 W <b>F</b> : 24V DC 130W <b>G</b> : 24 V DC 300 W <b>I</b> : 1Ph 60Hz 230V	<b>P</b> : Pist <b>D</b> : Diafragma	<b>1</b> : 22 ciclos/min. <b>2</b> : 36 cyklů/min. <b>3</b> : 60 cyklů/min. <b>4</b> : 120 cyklů/min. <b>5</b> : 144 cyklů/min.	<b>1</b> : 4,5 mm <b>2</b> : 7,5 mm <b>3</b> : 9 mm <b>4</b> : 15 mm

**60 - A P 4 4 - P61 P B M**

PRŮMĚR VSTŘIKOVÁNÍ	MATERIÁL Válec Pist./Membrána	VENTIL Tělový míč	PŘIPOJENÍ
<b>P24</b> : Ø 24 mm Pist <b>P34</b> : Ø 34 mm Pist <b>P49</b> : Ø 49 mm Pist <b>P61</b> : Ø 61 mm Pist <b>P77</b> : Ø 77 mm Pist <b>D69</b> : Ø 69 mm Membrána <b>D95</b> : Ø 95 mm Membrána <b>D115</b> : ø115 mm Membrána	<b>P</b> : PP - PEUHMW / PTFE <b>C</b> : PP - Keramika / <b>I</b> : AISI316 - keramika / PTFE <b>F</b> : PVDF - keramika / PTFE <b>T</b> : PTFE - keramika / PTFE <b>A</b> :PP AISI316 /	<b>P</b> : PP - Soda. <b>B</b> : PP - Boro. <b>I</b> : AISI 316 <b>F</b> : PVDF - Boro. <b>T</b> : PTFE - Boro.	<b>M</b> : 3/4" <b>D</b> : 6x12 (6x8 PVDF) <b>X</b> : 1"1/4

## 2.- VYBALOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Původní balení je připraveno tak, aby při přepravě a skladování výrobku nedošlo k jeho poškození, pokud se tak děje daleko od zdrojů tepla a v suchých, větrných prostorách.

Vnitřní balení obsahuje:

- Dávkovací čerpadlo DOSTEC-40
- Manuální
- Olej (250 cm)<sup>3</sup>

### 3.- TECHNICKÉ VLASTNOSTI

	KÓD	FLOW				TLAK		**Sací vytah	
		50Hz		60 Hz		bar	PSI	m	ft
		l/h	GPH	l/h	GPH				
<b>Píst</b>	60-AP11-P24_ _L	2,5	0.6	3	0.8	20/15	217	9	30
	60-AP13-P24_ _L	5	1.3	6	1.6	20/15	217	9	30
	60-AP14-P24_ _L	9	2.4	10.5	2.7	20/15	217	9	30
	60-AP33-P24_ _L	15	4	18	4.7	20/15	217	9	30
	60-AP34-P24_ _L	25	6.6	30	8	20/15	217	9	30
	*60-AP53-P24_ _L	36	9.5	-	-	15	217	9	30
	60-AP44-P24_ _L	50	13.2	60	16	15	217	9	30
	60-AP34-P34_ _M	50	13.2	60	16	15	217	9	30
	*60-AP53-P34_ _M	72	19	-	-	15	217	9	30
	60-AP32-P61_ _M	75	20	90	24	7	100	6	20
	60-AP44-P34_ _M	100	26.4	120	31.7	15	217	9	30
	60-AP34-P49_ _M	100	26.4	120	31.7	11	160	8	26
	*60-AP54-P34_ _M	120	31.7	-	-	15	217	9	30
	*60-AP53-P49_ _M	144	38.7	-	-	11	160	8	26
	60-AP34-P61_ _M	150	40	180	48	7	100	6	20
	60-AP44-P49_ _M	200	52.8	240	63.4	11	160	8	26
	*60-AP54-P49_ _M	240	63.4	-	-	11	160	8	26
	60-AP34-P77_ _M	250	66	300	79	4.5	65	5	16
60-AP44-P61_ _M	300	79	360	95	7	100	5	16	
*60-AP54-P61_ _M	360	95	-	-	7	100	4	13	
60-AP44-P77_ _M	500	132	600	158	4.5	65	1,5	5	
*60-AP54-P77_ _M	600	158	-	-	4	58	0,5	2	
<b>Membrána</b>	60-AD11-D69_ _L	5,8-8	1.5-2.1	6.8-9.5	1.7-2.5	16	232	9	30
	60-AD21-D69_ _L	9,5-13	2.5-3.4	11.1-15.5	2.7-4	16	232	9	30
	60-AD31-D69_ _L	16-22	4.2-5.8	18.6-2	4.8-7	16	232	9	30
	60-AD41-D69_ _L	32-44	8.4-11.6	38-53	9.6-14	15	217	9	30
	60-AD33-D69_ _M	35-47	9.2-12.4	42-56	11-15	10	145	4	13
	*60-AD51-D69_ _L	38-53	10-14	-	-	15	217	9	30
	60-AD42-D69_ _M	57-77	15-20.3	68-92	18-24.6	10	145	8	26
	60-AD32-D95_ _M	60-73	15.9-19.3	72-88	19-23.1	8	116	9	30
	60-AD43-D69_ _M	69-93	18.2-24.5	83-111	22-29.4	10	145	4	13
	60-AD33-D95_ _M	72-87	19-23	86-104	22.8-27.6	8	116	9	30
	*60-AD51-D95_ _M	86-104	22.7-27.5	-	-	8	116	9	30
	60-AD32-D115_ _M	105-119	27.7-31.4	126-143	33-38	5	72	9	30
	60-AD42-D95_ _M	120-144	31.7-38	144-173	38-45.6	8	116	9	30
	60-AD33-D115_ _M	126-143	33.3-37.8	151-172	40-45	5	72	8	26
	60-AD43-D95_ _M	144-174	38-46	173-209	45.6-55	8	116	8	26
	*60-AD53-D95_ _M	173-209	45.7-55.2	-	-	8	116	8	26
	60-AD42-D115_ _M	209-237	55.2-62.6	251-284	66-75	5	72	8	26
	60-AD43-D115_ _M	251-285	66.3-75.3	301-342	79-90	5	72	7	23
	*60-AD53-D115_ _M	301-342	79.5-90.3	-	-	5	72	7	23

20bars modely pouze s keramickým  
pístem Modely s \_L obsahují  
napouštěcí ventil

Pístová čerpadla 1Ph 60Hz 110V (60-CP..) maximální tlak je snížen na 85%.

\*Nemůže pracovat při 60 Hz

\*\* Sací zdvih, když jsou dávkovací hlava a sací potrubí plné. Testováno s vodou o teplotě 20°C.

Create FLOW

**VÝKON:** 0,37 KW (0,5 Hp)

**OCHRANA :** IP-55

**MATERIÁLY:** Píst: PEUHMW / keramika  
Membrána: Elastomerový základ vyztužený vlákny a  
Oblečení P.T.F.E  
Udržení: FPM  
Válec: Ventil (těleso): P.P. / SS  
316 / PVDF / PTFE Ventil (těleso): P.P:  
P.P. / SS 316 / PVDF / PTFE  
Ventil (kulový): sklo / borosilikátové sklo / keramika

**OKOLNÍ TEPLOTA:** 0 ... 45 °C

**TEPLOTA MÉDIA:** PP: 0 ... 50 °C  
PVDF: -10 ... 50 °C  
SS: -10 ... 60 °C

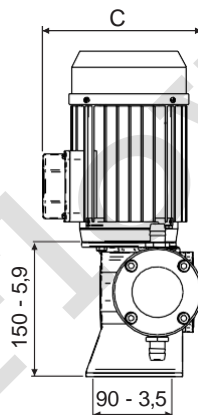
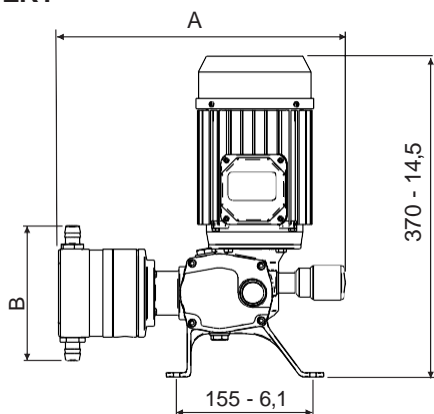
**RELATIVNÍ VLHKOST MAX.:** 95 % (bez kondenzace)



**Úroveň hluku dB(A):** nižší než 70



**VÁŽENÍ:** 10 Kg (22 lb) / 15 Kg (33 lb)



## ROZMĚRY



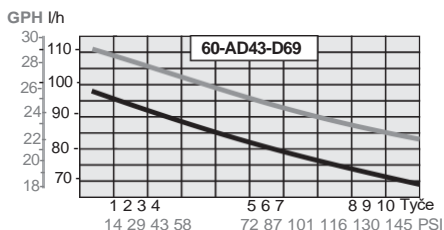
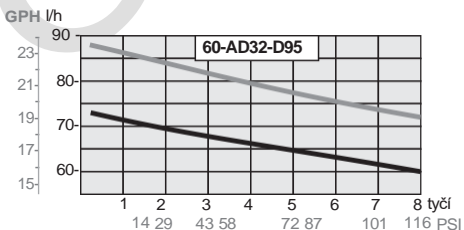
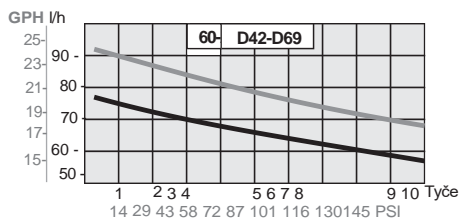
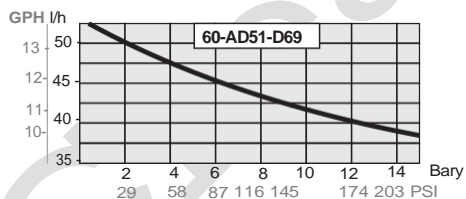
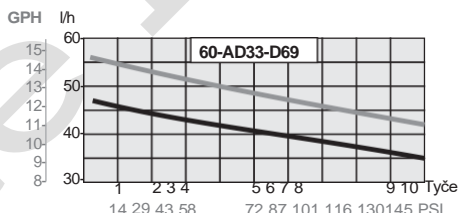
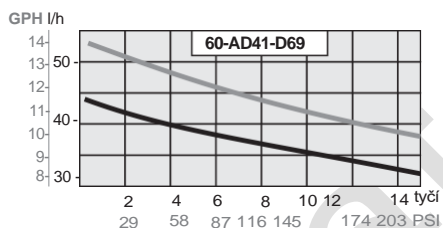
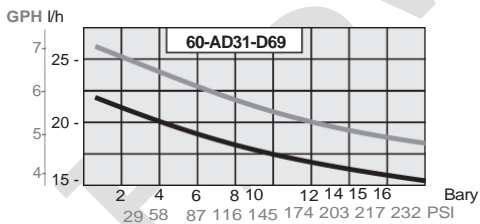
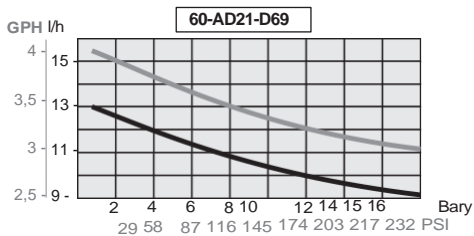
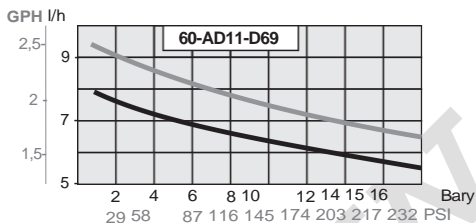
mm		∅	A	B	C
		P77	320	175	205
		∅	A	B	C
		D69	280	154	195
		D95	285	184	195
		D115	285	204	207

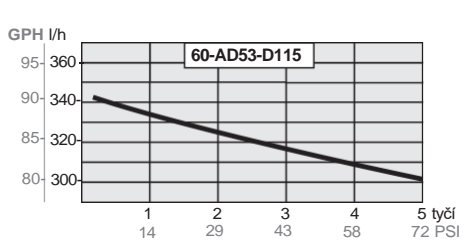
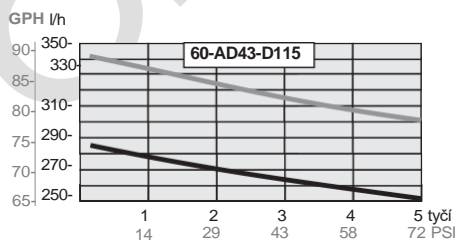
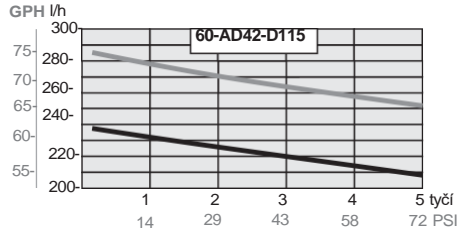
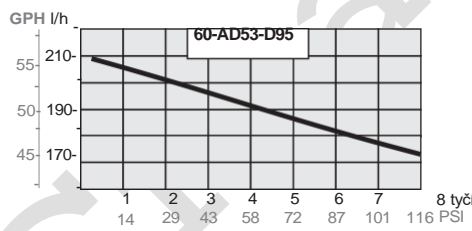
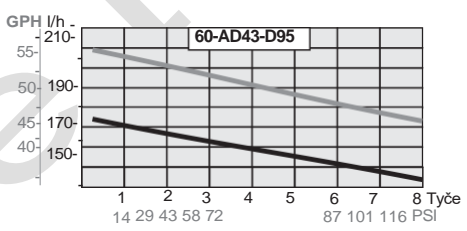
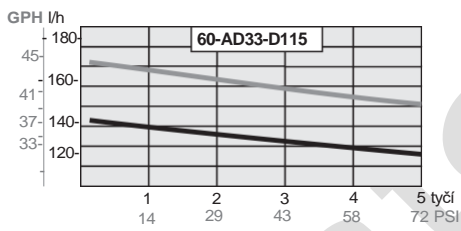
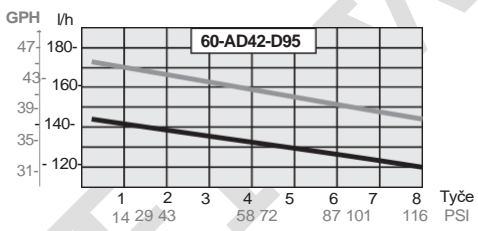
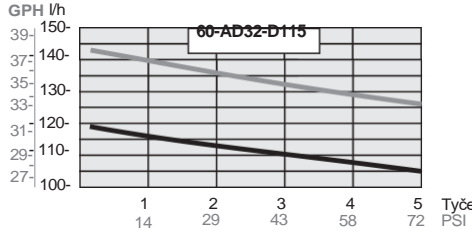
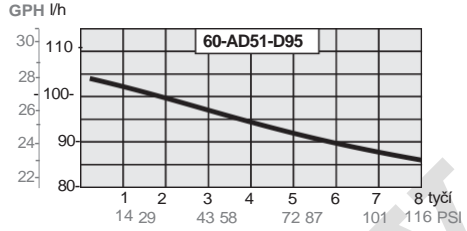
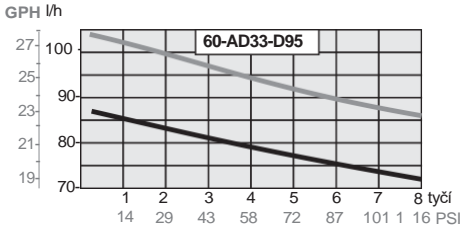
na adrese		∅	A	B	C
		P77	12,6	6,9	8
		∅	A	B	C
		D69	11	6	7,6
		D95	11,2	7,2	7,6
		D115	11,2	8	8,1

# DIAPHRAGM PUMPA PRŮTOKOVÁ - TLAKOVÁ GRAFIKA

60-.....-..... Kód

— 60Hz  
— 50Hz



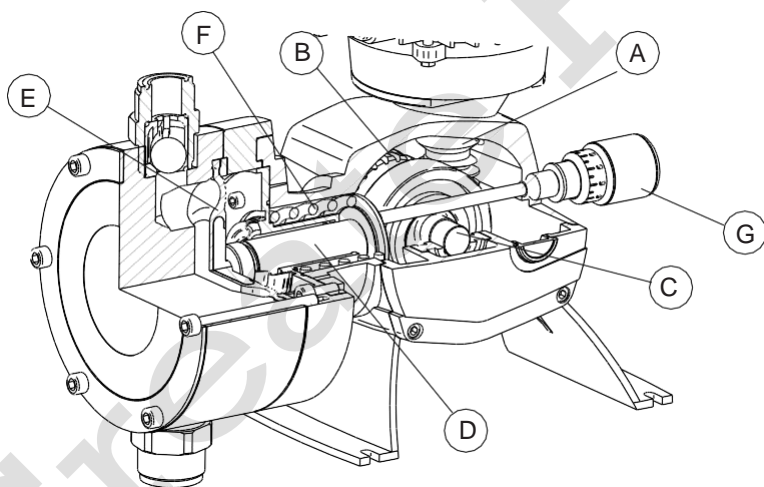


## 4.- OPERACE

Otáčivý pohyb motoru přenáší převodovka, která se skládá ze dvou hlavních součástí, pastorku **(A)** a ozubeného kola **(B)**. Pastorek a kroužek jsou spojeny s osou pomocí excentrického ložiska **(C)**, které tlačí na hřídel **(D)**, který je závitem spojen s membránou nebo pístem **(E)**. Zpětný pohyb zajišťuje pružina **(F)**.

Během chodu čerpadla lze délku zdvihu regulovat knoflíkem regulátoru průtoku **(G)**. Zvyšuje nebo snižuje zdvih výtlaku nebo sání, a to buď pístu, nebo membrány, čímž se mění průtok vstřikování. Průtok dávkování lze nastavit v rozmezí 0 % až 100 %.

Průtok lze regulovat pomocí měniče, který mění otáčky motoru čerpadla a umožňuje regulovat průtok dávkování v rozmezí 10 až 100 %.



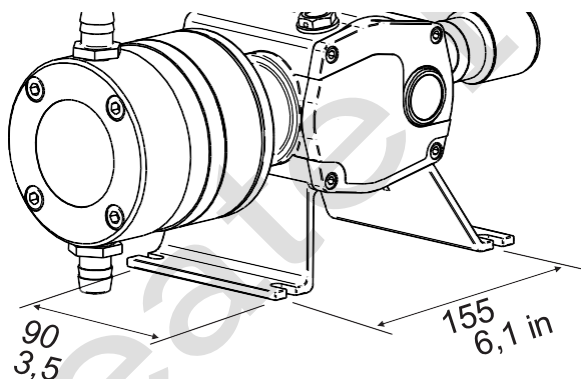
## 5.- INSTALACE

### VŠEOBECNÉ INFORMACE

Pro instalaci tohoto čerpadla je vhodné zvolit místa chráněná před vodou, mimo zdroje tepla a s možností obnovy vzduchu.

Umístěte čerpadlo svisle nad zcela pevný povrch, abyste dosáhli řádného promazání všech vnitřních prvků. Předpokládejte, jaký prostor budete potřebovat k pohodlnému provádění základní údržby a instalaci/deinstalaci čerpadla.

Připevněte čerpadlo na zvolený rovný povrch pomocí 4 šroubů.



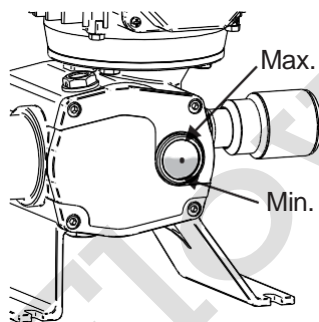
## BLOK

Odstraňte víčko oleje pro přepravu , naplňte čerpadlo dodávaným olejem SAE 80W90 (nebo podobným olejem) až po hladinu zobrazenou na displeji a nasadte pracovní víčko (černé s otvorem).

Přibližný obsah oleje 250 cm<sup>3</sup>

Seznam olejů:

CEPSA SAE80W90  
REPSOL EP  
80W/90  
SHELL SPIRLAXHD OIL 80W/90  
ESSO PŘEVODOVÝ OLEJ 80W/90  
AGIP ROTRA MP 80W-90  
MOBILUDE HD 80W-90  
BP ENERGEAR HT 80W-90  
CATROL HYPOYC  
GULF GEAR MP SAE 80W 90  
ELF TRANSGEAR HD 80W-90



## ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ



Elektrická ochrana motoru musí být instalována a nastavena podle její jmenovité intenzity (odpojovač přetížení). (Viz zapojení).

V případě nouze musí být instalováno jednorázové odpojení.

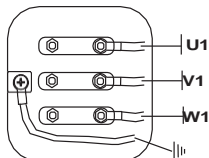
Zařízení musí být chráněno, aby se zabránilo předčasnému náhlému spuštění.

## TŘÍFÁZOVÉ PŘIPOJENÍ (50/60 Hz)

Pro práci při 230V(50Hz)/265V(60Hz) zapojte motor do trojúhelníku. Nainstalujte ochranu. Pro práci při 400V(50Hz)/460V(60Hz) použijte zapojení do hvězdy. Nainstalujte ochranu.

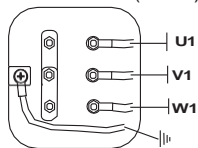
Elektrický kabel AWG14-10.

△ 230V (50Hz)  
265 V (60 Hz)



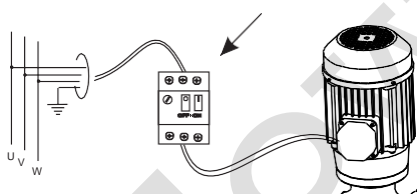
1,88 A 50/60 Hz

400V (50Hz)  
460 V (60 Hz)



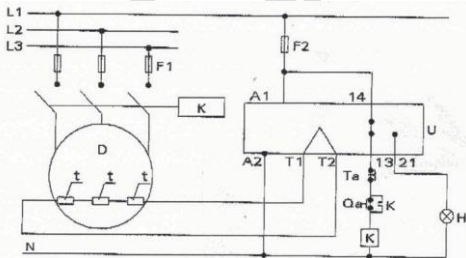
1,1 A 50/60 Hz

OCHRANA PROTI PŘETÍŽENÍ



### Zapojení s tepelnou ochranou

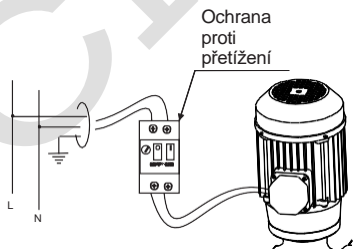
K, Elektromagnetický spínač D, Motor  
U, Ochrana proti přehřátí, relé GRB  
Ta, Tlačítko vypnutí  
Qa, tlačítko zapnutí H, kontrolka poruchy



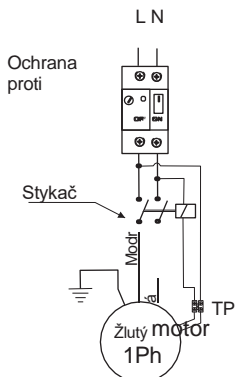
## JEDNOFÁZOVÉ PŘIPOJENÍ

Nainstalujte správnou ochranu motoru (ochrana proti přetížení). Motor 230V 50Hz **2,9 A**.

Motor 110V 60Hz **8,1 A**.

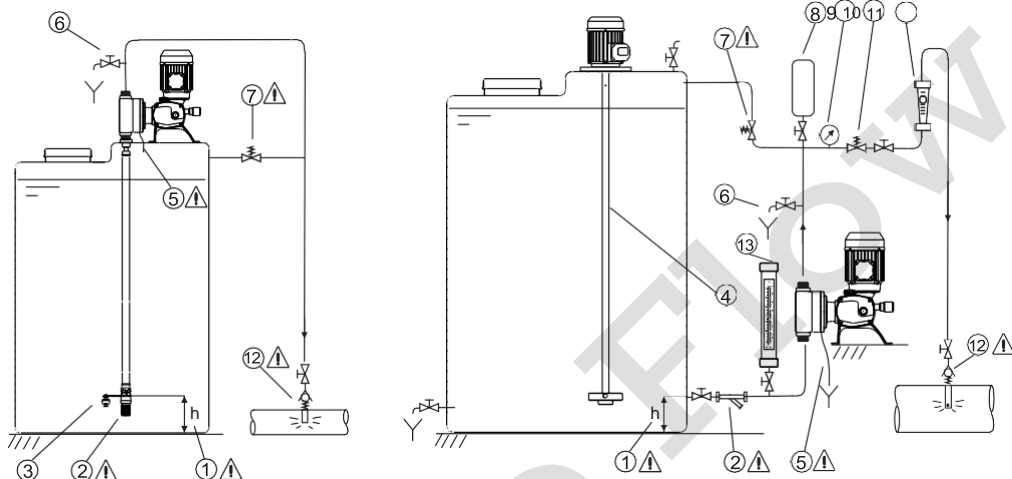


### Zapojení s tepelnou ochranou



# HYDRAULICKÁ INSTALACE

## Příklady instalace



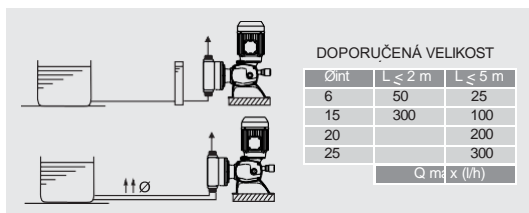
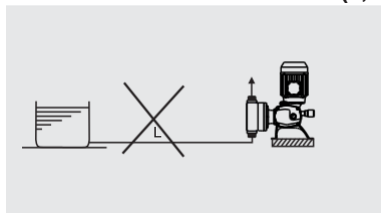
- ⚠️ ① Vyvarujte se nasávání neředěných částic ze dna nádrže. Filtr. Je důležité nainstalovat do sacího potrubí filtr (150 mikronů). Snímač
- ③ hladiny
- ④ Míchadlo
- ⚠️ ⑤ Ujistěte se, že únik kapaliny z odvěšovacího/vypouštěcího otvoru lahve je zachycen ve vhodné nádobě.
- ⑥ Primární ventil / vypouštěcí ventil
- ⚠️ ⑦ Pojistný ventil. Nainstalujte pojistný ventil do derivate co nejbližší k čerpadlu, abyste jej a celou instalaci ochránili před možným přetlakem. Tato derivate musí odvádět kapalinu na bezpečné místo.
- Tlumič pulzací
- Tlakoměr
- Tlakový regulační ventil
- Průtokoměr
- ⚠️ - Zpětný ventil vstřikování
- Kalibrační válec



## Doporučení pro správnou instalaci

### SACÍ POTRUBÍ

⚠ Dlouhá sací trubka:  $L > 2\text{m}$  (6,5)

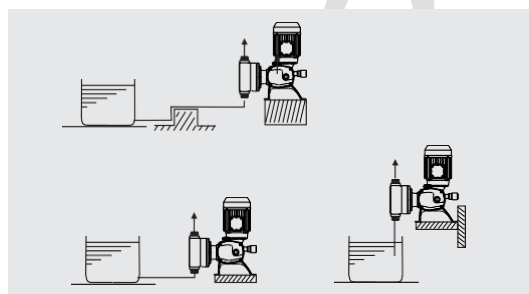
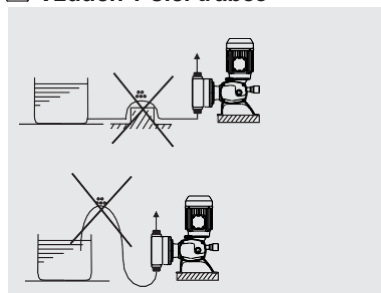


DOPORUČENÁ VELIKOST

Øint	$L \leq 2\text{ m}$	$L \leq 5\text{ m}$
6	50	25
15	300	100
20		200
25		300

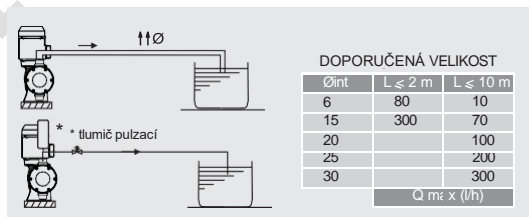
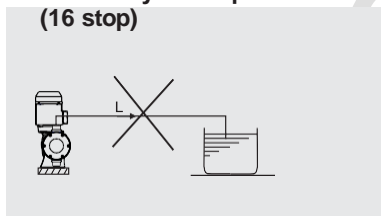
Q m<sup>3</sup> x (l/h)

⚠ Vzduch v šicí trubce



### VYPOUŠTĚCÍ POTRUBÍ

⚠ Dlouhé výtlačné potrubí:  $L > 5\text{m}$   
(16 stop)

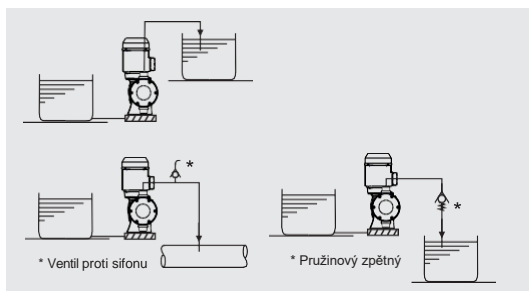
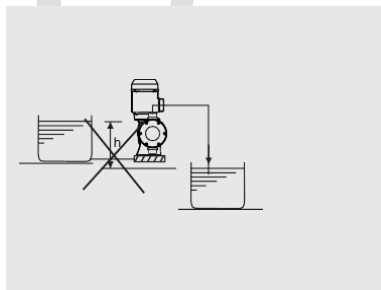


DOPORUČENÁ VELIKOST

Øint	$L \leq 2\text{ m}$	$L \leq 10\text{ m}$
6	80	10
15	300	70
20		100
25		200
30		300

Q m<sup>3</sup> x (l/h)

⚠ Sifon



## 6.- UVEDENÍ DO PROVOZU A REGULACE



**STOJAN:** Zkontrolujte, zda je čerpadlo správně nainstalováno ve stojanu.



**OLEJ:** Sundejte víko pro doplňování a naplňte čerpadlo dodaným olejem: SAE 80 W 90 nebo ekvivalentní.

Seznam maziv:

CEPSA SAE 80W 90  
REPSOL EP 80W/90  
SHELL SPIRLAX HD OIL 80W/90  
ESSO PŘEVODOVÝ OLEJ  
80W/90  
AGIP ROTRA MP 80W-90  
MOBILUDE HD 80W-90  
BP ENERGEGEAR HT 80W-90  
CASTROL HYPOYC  
GULF GEAR MP SAE 80W 90  
ELF TRANSGEAR HD 80W-90

Zkontrolujte hladinu oleje sledováním kukátka oleje. Přibližná kapacita oleje: 100 cm<sup>3</sup> na modul. Při přenášení vyměňte plnicí víko za pracovní.



**KONTROLA HYDRAULICKÉHO OBVODU:** Zkontrolujte, zda jsou všechny ventily otevřené a zda úniky z napouštěcích ventilů odvádějí kapalinu do správné nádoby.



**SMĚR OTÁČENÍ:** Spustte čerpadlo a zkontrolujte, zda se směr otáčení shoduje se směrem znázorněným šipkou. Pro změnu směru otáčení přehodte dvě fáze ve svorkovnici motoru.



**KONTROLA ČERPADLA:** Zkontrolujte vizuálně/auditorsky správnou funkci čerpadla.

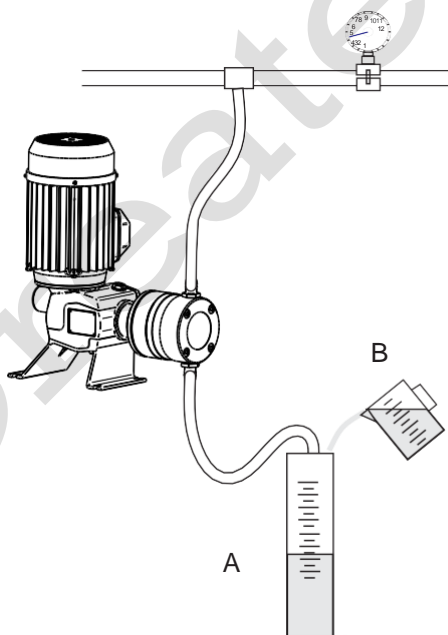
## DÁVKOVACÍ TOK

Prostřednictvím mikrometrického regulátoru lze nastavit průtok dávkování v rozmezí od 0 do 100 % v závislosti na požadované hodnotě. Nedoporučuje se regulace pod 10 %.

Pro kontrolu průtoku dávkování:

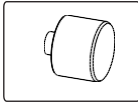
- 1.- Čerpadlo napusťte ponořením sacího potrubí do odměrné nádoby (A). 2.- Označte v nádobě hladinu kapaliny.
- 3.- Spusťte čerpadlo a nalijte známý objem (V) měřené kapaliny do druhé nádoby (B).
- 4.- Změřte čas (t), který uplyne mezi spuštěním čerpadla a přesným okamžikem, kdy kapalina dosáhne hladiny nádoby s označením A.
- 5.- Dávkované průtoky odpovídají:

$$Q(l/h) = V \text{ (litry) } / t \text{ (sekundy) } \times 3600$$



# 7 ÚDRŽBA

## Řada pístů



- (A) 28014
- (B) 28021
- (C) 28017
- (D) 28022
- (F) 28023
- (E) 28024
- (G) 28025

62352(x4)

- 60118 (144c/min)
- 60116 (120c/min)
- 60117 (60c/min)
- 60137 (36c/min)
- 60138 (22c/min)

63213

63212

60111

60319

60320(x5)

60312

63124

**60-013 (p1,5)**

**60-032 (p0,9)**

60302(x4)

60313

63125

Tělocvik / Keramika

62-132 / 62-143  
(D24)

62-133 / 62-144  
(D34)

60-125 / 62-145  
(D49)

60-126 / 62-146  
(D61)

60-127 (D77)

**60-014**

**60-023(500L)**

62129

64310

60140

60304

60-859-P (6x12)

62-857-P (3/4)

62300 (3/4)

63332

62300 (3/4)

60-858-P (6x12)

62-856-P (3/4)

62119

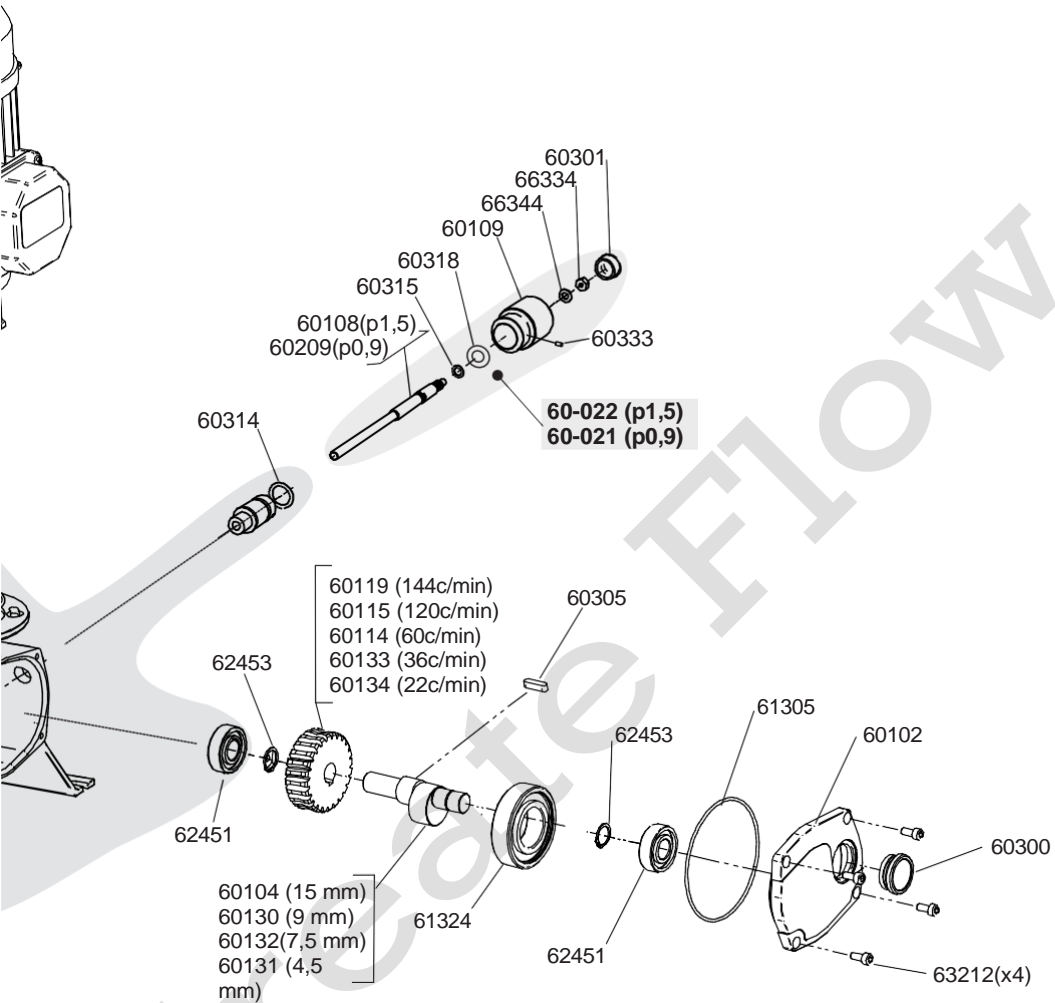
63351(P77)

62120.1-P/ F/ I (P24)

62121.1-P/ F/ I (P34)

62122.1-P/ F/ I (S49)

62123.1-P/ F/ I (P61)



## Seznam dílů DOSTEC-40: Píst

Kód	Popis	Jednotky
28014	Elektromotor 370w (1/2cv) 3ph T71 B14	1
28017	Elektromotor 370w (1/2cv) 1ph 60hz 110v T71 B14 IT-526	1
28021	Elektromotor 370w (1/2cv) 1ph 50hz T71 B14 s vysokým točivým momentem	1
28022	Elektromotor 130w 12v dc B14	1
28023	Elektromotor 130w 24v dc B14	1
28024	Elektromotor 300w 12v dc B14	1
28025	Elektromotor 300w 24v dc B14	1
60102	Víko bloku Dostec	1
60104	Excentrická hřídel 15	1
60108	Regulační tyč 15 Dostec	1
60109	Knoflík regulátoru Dostec	1
60111	Nárazník pastorku Dostec	1
60114	Kroužková převodovka 1 zdvih/s D40	1
60115	Kroužková převodovka 2 zdvihy/s D40	1
60116	Pastorek 2 zdvihy/s D40-MF	1
60117	Pastorek 2 zdvihy/s D40-MF	1
60118	Pastorek 2,4 zdvihů/s D40-MF	1
60119	Kroužkový převod 2,4 zdvihů/s D40	1
60-125	Píst 200 l - s M20 zámek	1
60-126	Píst 300 l - s M20 zámek	1
60-127	Píst 500 l M20	1
60130	Excentrický hřídel 9	1
60131	Excentrický hřídel 4,5	1
60132	Excentrická hřídel 7,5	1
60133	Kroužkový převod 0,6 zdvihů/s D40	1
60134	Kroužkový převod 0,3 zdvihů/s D40	1
60137	Pastorek 0,6 zdvihů/s D40	1
60138	Pastorek 0,3 zdvihů/s D40	1
60140	Ochranná tyč D40	1
60209	Membránová regulační tyč Dostec	1
60300	Olejevý kukátko	1
60301	Zástrčka knoflíku regulátoru	1
60302	Sroub M4x8 Din 933 A2	4
30304	Sroub M4x6 DIN912 A2	1
60305	Klíňovací kus Din 6885-a 5x5x20	1
60312	O-kroužek 68x1,5 NBR	1
60313	O-kroužek 44x2 NBR	1
60314	O-kroužek 17x3,5 NBR	1
60315	O-kroužek 6,5x2 NBR	1
60318	Podložka D8 Din 125 A2	1
60319	Ložisko 608-zz (8x22x7)	1
60320	Pružná podložka din137-b(21x10.5x1)	5
60333	Sroub M4x8 DIN 913 A-2	1
61305	O-kroužek 88x2,5 NBR	1
61324	Ložisko 6206zz (30x62x16) EF	1
62119	Distanční vložka válce D40/MF	1
62120.1-P/F/I	Válec 50 l/h - s 3/4'	1
62121.-P/F/I	Válec 100 l/h - s 3/4'	1
62122.1-P/F/I	Válec 200 l/h - s 3/4'	1
62123.1--P/F/I	Válec 300 l/h - s 3/4'	1
62129	Pod FPM	1
62-132	Píst 50 l/h - s M20 zámek	1
62-133	Píst 100 l/h - s M20 zámek	1
62-143	Píst 50 l/h - s M20 zámková keramika	1
62-144	Píst 100 l/h - s M20 zámková keramika	1

62-145	Píst 200 l/h - s M20 zámková keramika	1
62-146	Píst 300 l/h - s M20 lockceramic	1
62300	O-kroužek 19x3 FPM	2
62352	Sroub M6x12 Din 933 A2	4
62451	Ložisko 6202 zz	2
62453	Pojistný kroužek 15 Din 471	2
63124	plnicí zátka	1
63125	Vypouštěcí zátka 3/8"	1
63212	Sroub M5x12 Din 912 A2	5
63213	Podložka 18x5x2,5 F5	1
63332	Sroub M8x90 Din 912 A2	4
63350	Válec 500 l/h	1
63351	500l elektro příruba	1
63420	Těsnění 25x34x6 FPM 50 l/h	2
63421	Těsnění 35x45x6 FPM 100 l/h	2
63422	Těsnění 50x60x6 FPM 200 l/h	2
63423	Těsnění 60x68x6 FPM 300 l/h	2
63424	Těsnění 78x87x6 FPM 500 l/h	2
64310	O-kroužek 55,5x3,5 NBR	1
66334	Matice M6 Din 934 A2	1
66344	Podložka D6 Din 125 A2	1

#### MONTÁŽE

60-013	Blok D40 p1.5mm sestava	1
60-014	Sestava tyčového jezdc D40-P	1
60-021	Regulátor p 0,9 mm D40 sestava	1
60-022	Regulátor p 1,5 mm D40 sestava	1
60-023	Tyčový jezdec D40-P 500 l/h sestava	1
60-032	Blok D40 p0,9mm sestava	1

#### VENTILY

60-858-P	Sací zpětný ventil 6x12 3/4 PP Borosilikátový	
60-859-P	Výpustný zpětný ventil 6X12 3/4 PP Borosilikát	
62-856-P	Sací zpětný ventil 3/4 PP Borosilikát Výpustný	
62-857-P	zpětný ventil 3/4 PP Borosilikát	1
63-803-I	Sací zpětný ventil 3/4 s.s.	1
63-804-I	Výpustný zpětný ventil 3/4 s.s.	1
60-814.1-P/F/I	Plnicí ventil 3/4 max. 50 l/h	1
60-840-P/F/I	Plnicí ventil 3/4 max. 500 l/h	1

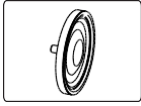
#### SADA PRO ÚDRŽBU

60-071-Sada pro údržbu Dostec-40 P24 PP	60-
072-Sada pro údržbu Dostec-40 P34 PP	60-073-
Sada pro údržbu Dostec-40 P49 PP	60-074-Sada
pro údržbu Dostec-40 P61 PP	60-075-Sada pro
údržbu Dostec-40 P77 PP	

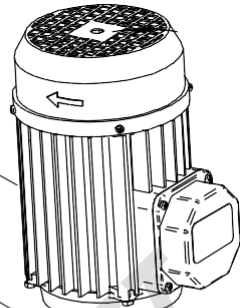
Kód materiálu: -P= Polypropylen  
 -F= PVDF  
 -I= SS 316

# DOSTEC-40

Membránová řada



- (A) 28014
- (B) 28021
- (C) 28017
- (D) 28022
- (F) 28023
- (E) 28024
- (G) 28025



62352(x4)

- 60118 (144c/min)
- 60116 (120c/min)
- 60117 (60c/min)
- 60137 (36c/min)
- 60138 (22c/min)

63213

63212

60111

60319

60320(x5)

63124

60-013 (p1,5)  
60-032 (p0,9)

60302(x4)

60313

60-015

663311255

67104.2-P/F (D69)  
67104-I (D69)

60-859-P (6x12)  
62-857-P (3/4)

62129

64310

62300 (3/4)

67100 (D69)

67105.2-P/F (D69)  
67105.1-I (D69)

62300 (3/4)

60-858-P (6x12)  
62-856-P (3/4)

67302

60202(D95)

60201 (D115)

67117 (D95)  
67121 (D115)

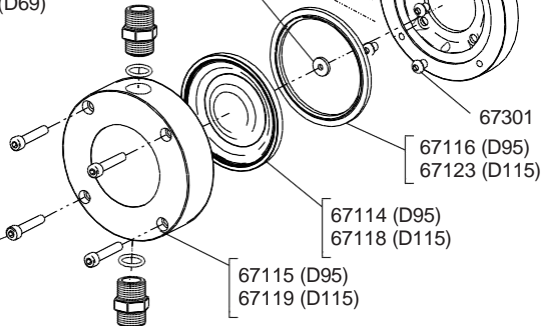
67301

67116 (D95)  
67123 (D115)

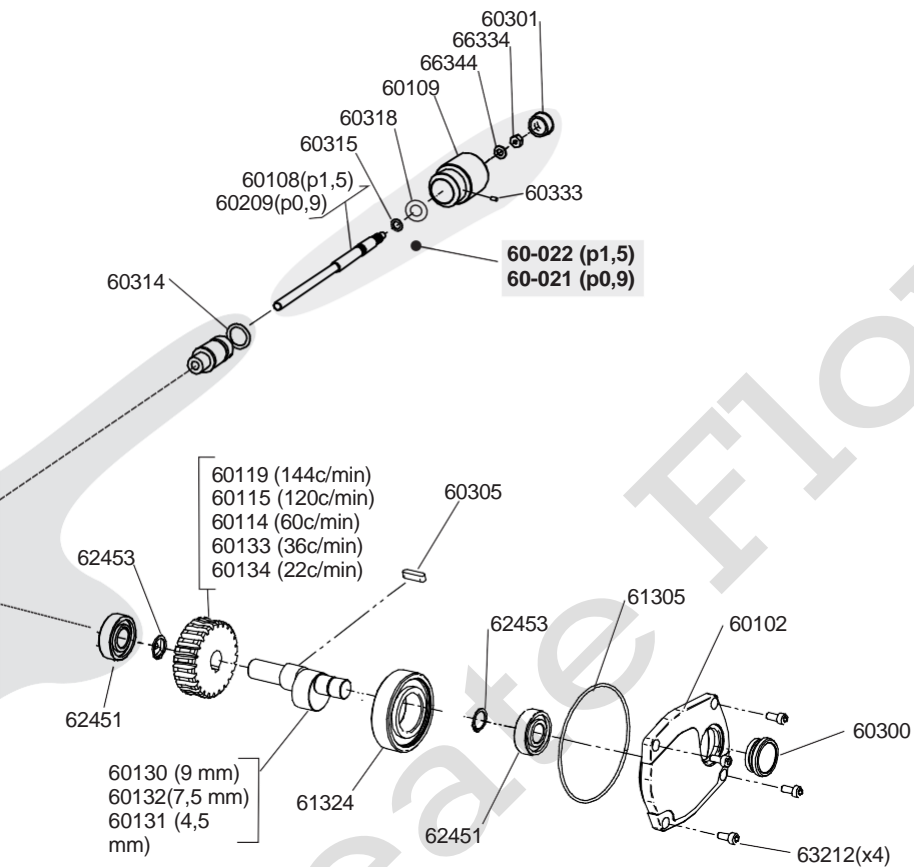
67114 (D95)  
67118 (D115)

67115 (D95)  
67119 (D115)

67300







## SEZNAM DÍLŮ DOSTEC-40: Membrána

Kód	Popis	Jednotky
28014	Elektromotor 370w (1/2cv) 3ph T71 B14	1
28017	Elektromotor 370w (1/2cv) 1ph 60hz 110v T71 B14 IT-526	1
28021	Elektromotor 370w (1/2cv) 1ph 50hz T71 B14 s vysokým točivým momentem	1
28022	Elektromotor 130w 12v dc B14	1
28023	Elektromotor 130w 24v dc B14	1
28024	Elektromotor 300w 12v dc B14	1
28025	Elektromotor 300w 24v dc B14	1
60102	Víko bloku Dostec	1
60104	Excentrická hřídel 15	1
60108	Regulační tyč 15 Dostec	1
60109	Knoflík regulátoru Dostec	1
60111	Nárazník pastorku Dostec	1
60114	Kroužková převodovka 1 zdvih/s D40	1
60115	Kroužková převodovka 2 zdvihy/s D40	1
60116	Pastorek 2 zdvihy/s D40-MF	1
60117	Pastorek 2 zdvihy/s D40-MF	1
60118	Pastorek 2,4 zdvihu/s D40-MF	1
60119	Kroužkový převod 2,4 zdvihu/s D40	1
60130	Excentrický hřídel 9	1
60131	Excentrický hřídel 4,5	1
60132	Excentrická hřídel 7,5	1
60133	Kroužkový převod 0,6 zdvihu/s D40	1
60134	Kroužkový převod 0,3 zdvihu/s D40	1
60137	Pastorek 0,6 zdvihu/s D40	1
60138	Pastorek 0,3 zdvihu/s D40	1
60201	Podložka distanční membrány D115 (černá) D40	1
60202	Podložka distanční membrány D95 (červená) D40	1
60209	Membránová regulační tyč Dostec	1
60300	Olejový kukátko	1
60301	Zástrčka knoflíku regulátoru	1
60302	Šroub M4x8 Din 933 A2	4
60305	Klíňovací kus Din 6885-a 5x5x20	1
60312	O-kroužek 68x1,5 NBR	1
60313	O-kroužek 44x2 NBR	1
60314	O-kroužek 17x3,5 NBR	1
60315	O-kroužek 6,5x2 NBR	1
60318	Podložka D8 Din 125 A2	1
60319	Ložisko 608-zz (8x22x7)	1
60320	Pružná podložka din137-b(21x10.5x1)	5
60333	Šroub M4x8 DIN 913 A-2	1
61305	O-kroužek 88x2,5 NBR	1
61324	Ložisko 6206zz (30x62x16) EF	1
62119	Distanční vložka válce D40/MF	1
62129	Pod FPM	1
62300	O-kroužek 19x3 FPM	2
62352	Šroub M6x12 Din 933 A2	4
62451	Ložisko 6202 zz	2
62453	Pojistný kroužek 15 Din 471	2
63124	plnicí zátka	1
63125	Vypouštěcí zátka 3/8"	1
63212	Šroub M5x12 Din 912 A2	5
63213	Podložka 18x5x2,5 F5	1
64310	O-kroužek 55,5x3,5 NBR	1
66334	Matice M6 Din 934 A2	1

66344	Podložka D6 Din 125 A2	1
67100	Membrána D69	1
67104-I	Základna membrány D69 Inox	1
67104.2-P/F	Základna membrány D69	1
67105.1-I	Membránový válec D69 3/4" Inox	1
67105.2-P/F	Membránový válec D69 3/4"	1
67114	Membrána D95	1
67115-P/F/I	Membránový válec D95	1
67116	Základna membrány D95	1
67117	Membránová příruha D95	1
67117-I	Membránová příruha D95 s.s.	1
67118	Membrána D115	1
67119-P/F/I	Membránový válec D115	1
67121	Membránová příruha 115	1
67121-I	Membránová příruha D115 s.s.	1
67123	Základna membrány 115	1
67300	Šroub M8x40 Din 912 A2	4
67301	Šroub M8x10 iso 7380 A2	4
67302	Šroub M8x60 Din 912 A2	4

### MONTÁŽE

60-013	Blok D40 p1.5mm sestava	1
60-015	Sestava posuvníku tyče D40-D	1
60-021	Regulátor p 0,9 mm D40 sestava	1
60-022	Regulátor p 1,5 mm D40 sestava	1
60-032	Blok D40 p0,9mm sestava	1

### VENTILY

60-858-P	Sací zpětný ventil 6x12 3/4 PP Borosilikátový
60-859-P	Výtlačný zpětný ventil 6X12 3/4 PP Borosilikát
62-856-P	Sací zpětný ventil 3/4 PP Borosilikát Výtlačný
62-857-P	zpětný ventil 3/4 PP Borosilikát Sací zpětný ventil
63-803-I	3/4 s.s.
63-804-I	Výtlačný zpětný ventil 3/4 s.s. Plnicí
60-814.1-P/F/I	ventil 3/4 max. 50 l/h Plnicí ventil
60-840-P/F/I	3/4 max. 500 l/h

### SADA PRO ÚDRŽBU

60-080-P	Sada pro údržbu Dostec-40 D69 6X12
PP	60-081-PSada pro údržbu Dostec-40
D69 3/4 PP	60-082-PSada pro údržbu Dostec-40
D95 PP	
60-083-PSada pro	údržbu Dostec-40 D115 PP

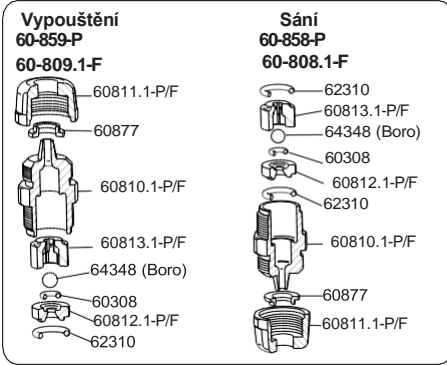
Kód materiálu: -P= Polypropylen

-F= PVDF

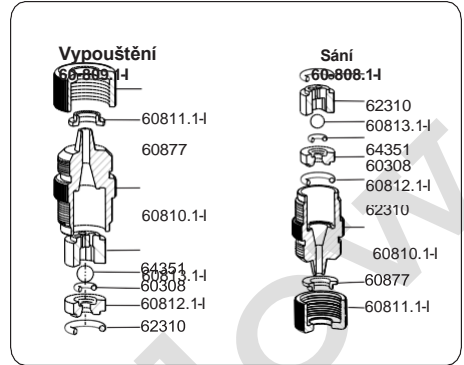
-I= SS 316

## VENTILY 6X12 (max. 60 I/h)

PP / PVDF

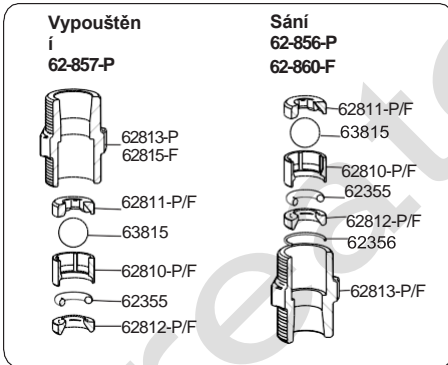


AISI 316

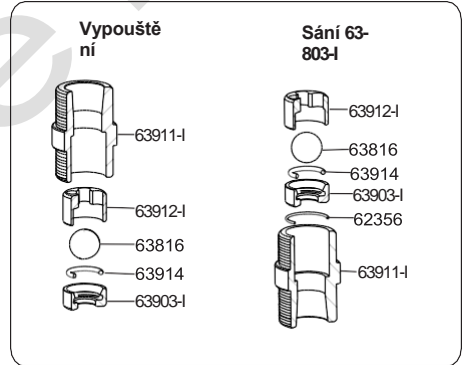


## VENTILY 3/4 (500 I/h máx.)

PP / PVDF

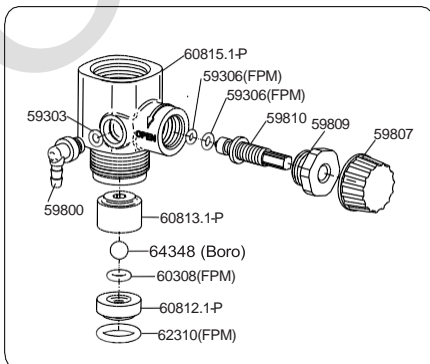


AISI 316

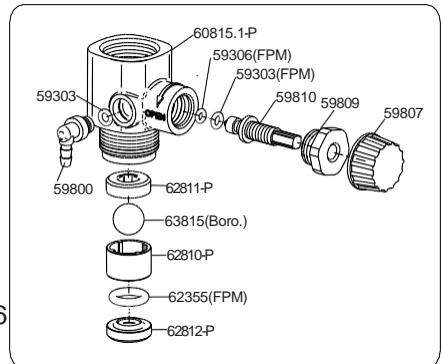


## PRIMINGOVÉ VENTILY

60-840-P (60I/h máx.)



60-814.1-P ( max. 500 I/h)



## ÚDRŽBA



*Před každou údržbou zkontrolujeme:*

*Čerpadlo je zastaveno a odpojeno od elektrické sítě.*

*V hlavě ani v impulsním potrubí není žádný tlak. Před otevřením hlavy je vhodné ji vyprázdnit.*

*Zaměstnanci odpovědní za údržbu použijí k manipulaci s dávkovanou kapalinou odpovídající ochranné prostředky.*

### *PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA:*

Olej vyměňte po prvních 500 hodinách. Další výměny budou probíhat každých 2000 hodin (minimálně jednou ročně).

Píst kontrolujte každé 3 měsíce nebo 1000 hodin.

Těsnění kontrolujte každé 3 měsíce nebo 1000

hodin. Membránu kontrolujte každé 3 měsíce nebo

1000 hodin. Měch kontrolujte každé 3 měsíce nebo

1000 hodin.

Jednou za měsíc zkontrolujte sací filtr.

Ventily kontrolujte každé 3 měsíce nebo 1000 hodin.

Vstřikovač je vhodné pravidelně čistit a nechat jím protékat čistou vodu (můžeme to provést současně s vyprazdňováním nádrže), aby se odstranily vysrážené zbytky, které mohou zůstat ve vnitřní části válce nebo v sacím/impulsním potrubí.

***Pokud se používají vysoce korozivní kapaliny, doporučuje se zdvojnásobit četnost kontrol.***

<b>PROBLÉM</b>	<b>PŘÍČINA</b>	<b>ŘEŠENÍ</b>
MOTOR NEBĚŽÍ	NENÍ ŽÁDNÉ NAPĚTÍ OCHRANA MOTORU VYBOUCHLA	- Zkontrolujte pomocí voltmetru vstupní napětí - Zkontrolujte ampérmetrem, zda proud není vyšší než jmenovitý.
MOTOR BĚŽÍ HORCE	FÁZE NESTAČÍ (třífázová); ŠPATNÉ PŘÍMÉ NAPĚTÍ  VYŠŠÍ SPOTŘEBA NEŽ NOMINÁLNÍ  NÍZKÁ PRACOVNÍ FREKVENCE (pouze s měničem)	- Zkontrolujte napětí ve svorkách motoru voltmetrem. - Zkontrolujte, zda se vstupní napětí shoduje s napětím motoru (-10 % / +10 %). - Zkontrolujte, zda vstříkovací tlak není vyšší než tlak uvedený v modulu. - Kontrola vstupního napětí voltmetrem - Zvýšení pracovní frekvence pomocí měniče
MOTOR BĚŽÍ, ALE ČERPADLO NEVSTŘIKUJE NEBO JE VSTŘÍK NIŽŠÍ NEŽ JMENOVITÝ.	ČERPADLO NEBYLO NAPLNĚNO  SACÍ/IMPULZNÍ VENTILY JSOU ZNEČIŠTĚNÉ NEBO POŠKOZENÉ.  SACÍ FILTR JE ZNEČIŠTĚNÝ  VZDUCH PŘICHÁZÍ DO SACÍHO POTRUBÍ  KAVITACE V SÁNÍ	- Vstříkování čerpadla při nulovém tlaku - Čištění nebo výměna ventilů - Vycistěte filtr - Kontrola těsnění v místech připojení - Zvětšení průměru potrubí - Zkrácení délky potrubí suction - Snížení rychlosti pomocí měniče - Použijte méně viskózní kapalinu
ČERPADLO PROTĚKÁ KAPALINU NIŽŠÍM OTVOREM VÁLCE.	POŠKOZENÁ TĚSNĚNÍ  POŠKOZENÝ PÍST	-- Výměna pečeti - Změna pístu
ČERPADLO PROSAKUJE OLEJ SPODNÍM OTVOREM VÁLCE.	POŠKOZENÝ MĚCH	- Výměna měchů

ČERPADLO VYPOUŠTÍ OLEJ PŘES REGULÁTOR	POŠKOZENÉ O'KROUŽKY REGULÁTORU	- Výměna kroužků
---	-----------------------------------	------------------

Create FLOW

## ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ



I.T.C S.L.

Vallès, 26

Polígono Industrial Can Bernades-Subirà

08130 Santa Perpètua de Mogoda

Prohlašuje, že všechny modely výrobků **DOSTEC**, označené sériovým číslem a rokem výroby, přísně splňují požadavky směrnice 2006/042/CE a směrnice pro nízké napětí D2014/35/UE, pokud jsou instalace, používání a údržba prováděny v souladu s platnými předpisy a podle pokynů uvedených v příručce.

Antón Planas

Manažer



**Společnost I.T.C. S.L.** poskytuje záruku na výrobek uvedený v tomto dokumentu po dobu 1 roku od data nákupu. Tento záruční závazek je omezen na bezplatnou výměnu poškozených dílů v důsledku jakékoli vady materiálu nebo výrobní vady. Tato záruka se nevztahuje na pravidelnou údržbu a poškození vzniklá nesprávným používáním.

Zařízení musí být zasláno do servisního střediska společnosti **I.T.C. S.L.** s předem zaplacenými dopravními poplatky a bude zasláno zpět s dopravními poplatky na účet zákazníka.

Spolu se zařízením musí být zaslán záruční list s datem prodeje a razítkem prodejny nebo kopie faktury.

MODEL

Datum prodeje a razítko obchodu

SÉRIOVÝ #

Create FLOW

Ed:19/02/19-- CS

---

**ITC**   
DOSING PUMPS

C/ Vallès, 26 Pol. Ind. Can Bernades - Subirà  
P.O. Box 60  
08130 Santa Perpètua de Mogoda  
BARCELONA

Tel. 93 544 30  
e-mail: [itc@itc.es](mailto:itc@itc.es)

40Fax 93 544 31 61  
[www.itc-dosing-pumps.com](http://www.itc-dosing-pumps.com)