FP204, FP214, FP224, FP234 Flow Switches

FP204 Flow Switch



FP214 Flow Switch



FP224 Flow Switch



FP234 Flow Switch



Main features	
Application	heating systems
Purpose	microswitch switches when preset flowrate is exceeded
Working fluid	water, water/glycol mixture (max. 1:1)
Installation position	vertical or horizontal, microswitch facing upwards

Function Description

Fluid flows around the cone inside the switch, deflecting the cone. This is transferred by a lever to a microswitch that will switch when the preset flowrate is reached. When the flowrate drops, contacts open.

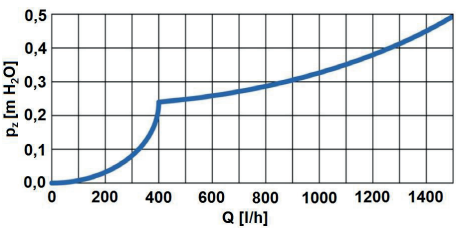
Codes	no microsw.	microsw.	microsw. with gold-pl. contacts
FP204	-	**381**	**13552**
FP214	-	**382**	**13553**
FP224	**6073**	**383**	**4247**
FP234	**14812**	**14811**	**14810**

Technical data	
Max. working pressure	3 bar
Fluid max. working pressure	110 °C
Microswitch closing flowrate	400 l/h ± 50 l/h
Microswitch opening flowrate	350 l/h ± 50 l/h
Ambient temperature	-20 to 65 °C
Connection size	see Dimensions

Electric data	no microsw.	microsw.	microsw. with gold-pl. contacts
Max. voltage	-	240 V AC	4 - 30 V
Switching current	-	0.05 - 5 A	1 - 100 mA
IP rating	-	IP 40	IP 40

Materials	
Housing, cone guide, support	brass
Cone, lever and box	NORYL GFN3
Microswitch	PC
Gasket	EPDM

Pressure drop graph



R E G U L U S spol. s r.o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 765 191
Fax: +420 241 763 976
E-mail: obchod@regulus.cz
Web: www.regulus.cz

Regulus

TECHNICKÉ PARAMETRY
v1.0.0_03/2022
str. 1/2

Průtokové spínače FP204, FP214, FP224, FP234

Použití	otopné systémy
Účel	sepnutí mikrospínače při překročení přednastaveného průtoku
Pracovní kapalina	voda, voda s glykolem do poměru 1:1
Montážní poloha	svislá nebo vodorovná s mikrospínačem nahoře

Popis funkce
Kapalina proudící kolem kuželky uvnitř těla spínače způsobí její vychýlení. To je přeneseno pákou na mikrospínač, který při přednastaveném průtoku sepne. Při poklesu průtoku mikrospínač kontakty rozpojí.

Objednací kódy	bez mikrosp.	mikrospínač	mikrosp. se zl.kontakty
FP204	-	**381**	**13 552**
FP214	-	**382**	**13 553**
FP224	**6 073**	**383**	**4 247**
FP234	**14 812**	**14 811**	**14 810**

Technické údaje	
Max. pracovní tlak	3 bar
Max. pracovní teplota kapaliny	110 °C
Sepnací průtok mikrospínače	400 l/h ± 50 l/h
Vypínací průtok mikrospínače	350 l/h ± 50 l/h
Teplota okolí	-20 až 65 °C
Připojovací rozměr	viz rozměrová schémata

Elektrické parametry	bez mikrosp.	mikrospínač	mikrosp. se zl.kontakty
Max. napětí	-	240 V AC	4 - 30 V
Spínaný proud	-	0,05 - 5 A	1 - 100 mA
Stupeň krytí	-	IP 40	IP 40

Materiály	
Těło, vedení kuželky, opěra	mosaz
Kužełka, páka a kratička	NORYL GFN3
Mikrospínač	PC
Těsnění	EPDM

Průtokový spínač FP234



Průtokový spínač FP224



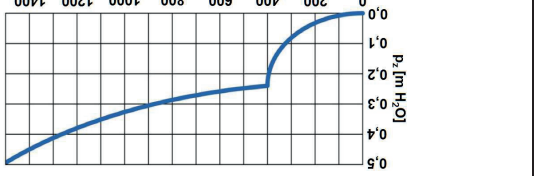
Průtokový spínač FP214



Průtokový spínač FP204



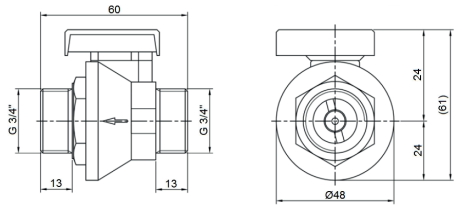
Graf tlakové ztráty



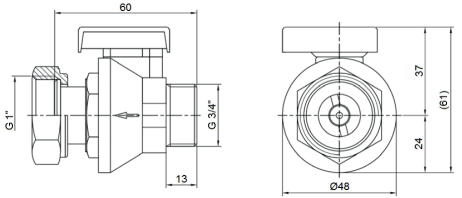
FP204, FP214, FP224, FP234 Flow Switches

Dimensions and Weights

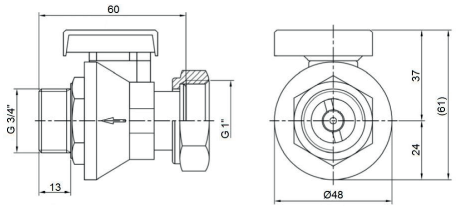
FP204
weight: 255 g



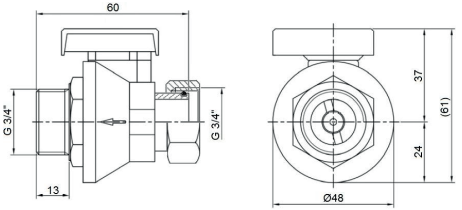
FP214
weight: 290 g



FP224
weight: 295 g



FP234
weight: 285 g



R E G U L U S spol. s r.o. Czech Republic
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 765 191
Fax: +420 241 763 976
E-mail: sales@regulus.eu
Web: www.regulus.eu

Regulus
TECHNICKÉ PARAMETRY
v1.0.0_03/2022
str. 2/2
Průtokové spínače FP204, FP214, FP224, FP234
Rozměrová schémata a hmotnosti
FP204
hmotnost: 255 g
FP214
hmotnost: 290 g
FP224
hmotnost: 295 g
FP234
hmotnost: 285 g
R E G U L U S spol. s r.o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 765 191
Fax: +420 241 763 976
E-mail: obchod@regulus.cz
Web: www.regulus.cz