

Przeznaczenie

Zawory sterowane za pomocą rozkazów przysyłanych za pośrednictwem sieci telefonii komórkowej GSM przeznaczone są do bezprzewodowego otwierania i zamykania przepływu wody na całe systemy nawadniające, poszczególne ich sekcje lub pojedyncze zraszacze bądź aplikatory. Mają zastosowanie w terenie objętym zasięgiem dowolnej sieci komórkowej. W zależności od wielkości zastosowanego elektrozaworu i zastosowanego mechanizmu napędowego są w stanie włączyć i wyłączyć przepływ w zakresie od 0,0005 l/s do 200 l/s przy ciśnieniu od 0,01 do 1,6 MPa. Zastosowanie zaworów sterowanych GSM, na wielkoobszarowych plantacjach nawadnianych kropelkowo, eliminuje kilometry kabli sterowniczych a w systemach dotychczas obsługiwanych ręcznie pozwala na wprowadzenie rolnictwa 4.0 bez zbędnej robocizny i ingerowania w grunt. W zraszaczowych deszczowniach stałych, zastosowanie pod każdym zraszaczem elektrozaworu GSM, pozwala na stosowanie zmiennej dawki polewowej VRI dla każdego mini fragmentu pola. P420 pozwala uzyskać podobny efekt aplikacji zmiennej dawki w deszczowniach szpulowych napędzanych silnikiem lub hybrydowo.



Budowa i zasada działania

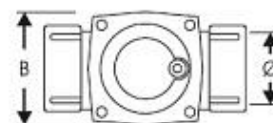
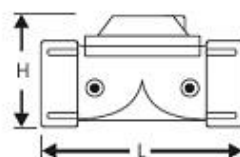
Zawór sterowany GSM to monoblok zaworu (najczęściej membranowego), elektromechanizmu bistabilnego (najczęściej selenoidu DC), zasilania (najczęściej baterijka wystarczająca na minimum jeden sezon) i odbiornika GSM (najczęściej z wyjściem przekaźnikowym). Odbiornik, posiadający własną kartę SIM, jest skonfigurowany z konkretnymi telefonami komórkowymi i (lub) stacją pogodową, czujnikiem wilgotności, sterownikiem bądź komputerem zarządzającym tylko nawadnianie lub wszystkimi procesami w całym gospodarstwie.

W przykładzie wykonania IDROMEMBRANA korpus i pokrywa wykonane są z żeliwa GG25 pokrytego farbą epoksydową 150 mikronów. Przyłącza z gwintem wewnętrznym w zakresie średnic od GW-1" do GW-4". Przyłącza kołnierzowe w zakresie od DN65 do DN250.

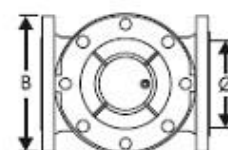
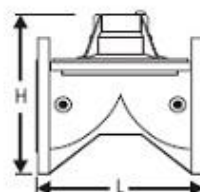
Zawory sterowane GSM i ich zabudowy konfigurowane są pod konkretne potrzeby i są adoptowane do lokalnych warunków eksploatacji.

Dane techniczne zaworów IDROMEMBRANA GSM

Numer katalogowy	Ø mm	L mm	H mm	B mm	Waga kg	Qnom* m³/h
UJ27.H1.1	1"	116	50	70	1,5	8
UJ27.H1.1½	1 ½"	175	100	120	3,7	24
UJ27.H1.2	2"	175	100	120	3,5	28
UJ27.H1.2¾	2 ¾"	200	115	120	4,5	34
UJ27.H1.3	3"	230	135	165	8,0	50
UJ27.H1.4	4"	300	170	210	17	68



Numer katalogowy	Ø mm	L mm	H mm	B mm	Waga kg	Qnom* m³/h
UJ27.H2.65	DN65	175	165	165	7,5	34
UJ27.H2.80	DN80	280	200	210	18,5	60
UJ27.H2.100	DN100	300	220	220	20,5	70
UJ27.H2.125	DN125	325	250	250	24,5	80
UJ27.H2.150	DN150	350	320	320	46,0	130
UJ27.H2.200	DN200	400	340	340	50,0	150
UJ27.H2.250	DN250	450	470	405	90,0	250



* Wydajność nominalna przy pełnym otwarciu dla Hstr=0,1 bar



LUKOMET
CAŁOWANIE 91A
PL 05-480 KARCZEW

tel./fax. +48 22 7806355
lukomet@lukomet.pl
www.lukomet.pl

