

7. Jak przeliczyć mH2O na % podczas zmiany wysokości podnoszenia w MODBUS?

Jeżeli wybierzemy charakterystykę hydrauliczną np. dp-v lub dp-c. Parametr **duty point #1** będzie zmieniał wysokość podnoszenia.

6.2.7.3.1 duty point (rel.)

property	value
address	1
scope	pump system
function	input value
data type	INT
unit	%
scale	0.5
range low	-32768
range high	32766
error value	32767
Module versions	CIF-Module Modbus RTU (1.00...99.99)

This is the base signal. It contains the relative duty point of the device. The valid range is not necessarily 0...100 %, a duty point of 0 % is not necessarily linked to the OFF state of the device.

Support reference: CIF-/IF-Module mapped; Stratos; IL_E, ...; MMIE, ...;

Przykładowo mając pompę Stratos Maxo 25/0,5-8 (maksymalna wysokość podnoszenia 8m):

Wartość nastawy dla adresu **#1 duty point** = 100 będzie odpowiadała 50% maksymalnej wysokości podnoszenia czyli 4m słupa wody. I analogicznie:

Wartość nastawy dla adresu **#1 duty point** = 200 będzie odpowiadała 100% maksymalnej wysokości podnoszenia czyli 8m słupa wody.

Wartość nastawy dla adresu **#1 duty point** = 50 będzie odpowiadała 25% maksymalnej wysokości podnoszenia czyli 2m słupa wody.

Zmiana nastawy odbywa się głównie przez tą zmienną **#1 duty point**, opcjonalnie można nadpisywać tą wartość minimalną wysokością podnoszenia lub maksymalną za pomocą **#40 Pump command in** wartości 1 lub 2.

6.2.7.3.40 Pump Command in

property	value
address	40
scope	pump system
function	input value
data type	WORD
Module versions	CIF-Module Modbus RTU (1.00...99.99)

bit	Name	description	support
0	Pump on	This is the base signal. This signal represents the normal "ON" command. This signal is effective, if no override functions are active.	GLANDLESS, GLANDED_SINGLE, GLANDED_MULTI, STRATOS_MAXO
1	Override min	This is the base signal. This signal overrides the pump (system) command with "MIN" command.	GLANDLESS, GLANDED_SINGLE, GLANDED_MULTI, STRATOS_MAXO
2	Override max	This is the base signal. This signal overrides the pump (system) command with "MAX" command.	GLANDLESS, GLANDED_SINGLE, GLANDED_MULTI, STRATOS_MAXO
3	TRUE	This is the base signal. This signal represents a static '1' bit, typically for compatibility purpose. For write access, this bit shall always be '1'.	PLC_INT
4	Override off	This is the base signal. This signal overrides the pump (system) command with "OFF" command.	GLANDLESS, GLANDED_SINGLE, GLANDED_MULTI, STRATOS_MAXO
5	Override on	This is the base signal. This signal overrides the pump (system) command with "ON" command.	GLANDLESS, GLANDED_SINGLE, GLANDED_MULTI, PLC_INT
6	FALSE	This is the base signal. This signal represents a static '0' bit, typically for compatibility purpose. For write access, this bit shall always be '0'.	PLC_INT
7	FALSE	This is the base signal. This signal represents a static '0' bit, typically for compatibility purpose. For write access, this bit shall always be '0'.	PLC_INT
8	Auto Night Mode	This is the base signal. This signal represents the automatic setback mode. This mode forces the device to run at lower settings than the normal duty point.	GLANDLESS, STRATOS_MAXO

This is the base signal. This register controls the pump. It can be switched on or off. furthermore, the on/off command can be overridden with min or max values.