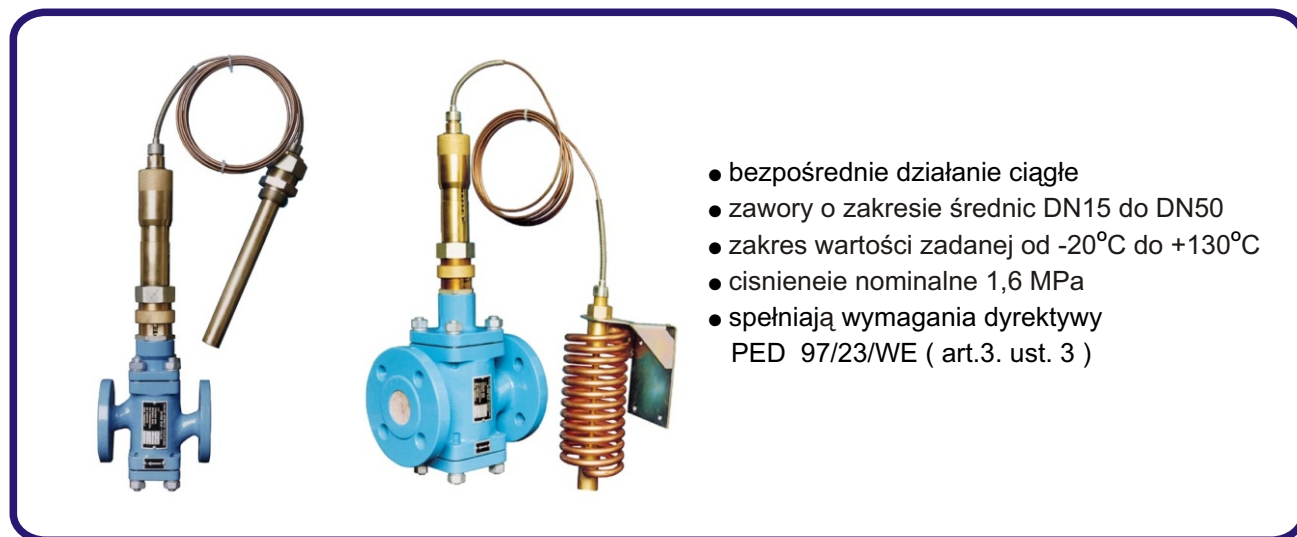


## REGULATORY TEMPERATURY TREC



- bezpośrednie działanie ciągłe
- zawory o zakresie średnic DN15 do DN50
- zakres wartości zadanej od  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $+130^{\circ}\text{C}$
- ciśnienie nominalne 1,6 MPa
- spełniają wymagania dyrektywy PED 97/23/WE ( art.3. ust. 3 )

**REGULATORY TEMPERATURY O BEZPOŚREDNIM DZIAŁANIU CIĄGŁYM STOSOWANE SĄ W UKŁADACH AUTOMATYCZNEJ REGULACJI TEMPERATURY W CIEPŁOWNICTWIE, KLIMATYZACJI, WENTYLACJI I WE WSZYSTKICH GAŁĘZIACH PRZEMYSŁU.**

**CZUJNIKI TEMPERATURY HCT- I ZAWORY MEZ-, MEO-, MED- SPEŁNIAJĄ WYMAGANIA DYREKTYWY PED 97/23/WE URZĄDZENIA CIŚNIENIOWE (ART. 3 UST. 3 ) I SĄ WYKONANE Z UZNANĄ PRAKTYKĄ INŻYNIERSKĄ.**

### BUDOWA

Regulator temperatury o bezpośrednim działaniu ciągłym składa się z:

- cieczowego czujnika temperatury (HCT),
- zaworu regulacyjnego (MED, MEZ, MEO).

HCT i zawór regulacyjny połączone są ze sobą za pomocą rozłącznego połączenia gwintowego.

W zależności od typu zaworu regulacyjnego, regulatory dzielimy na:

- trójdrogowe mieszające (MED),
- przelotowe otwierające (MEO),
- przelotowe zamykające (MEZ).

### DANE TECHNICZNE

#### ZAWORY REGULACYJNE TRÓJDROGOWE MIESZAJĄCE

- ciśnienie nominalne - 1,6MPa
- temperatura pracy - do  $150^{\circ}\text{C}$  dla miękkiego zwieradła; do  $250^{\circ}\text{C}$  dla zwieradła twardego

Typ zaworu	Max. dop. P przed zaworem dla wody	Max. dop. $\Delta p$ dla wody		Wartość $K_v \pm 10\%$	Max. przeciek	Skok zaworu	Wymiary gabarytowe w mm						
	MPa	M	R	$\text{m}^3/\text{h}$	$\text{l}/\text{min}$		$D_n$	$D_p$	$D_k$	$d_o$	L	H	h
MED-01-01*...02**	1,3	0,6	0,20	3,6	0,30	3	15	65	95	14	130	120	118
MED-02-01...02	1,3	0,8	0,15	6,0	0,40	4	20	75	105	14	150	140	129
MED-03-01...02	1,3	0,8	0,12	10,0	0,50	5	25	85	115	17	160	145	129
MED-04-01...02	1,2	0,8	0,08	12,0	0,63	6	32	100	140	18	180	150	148
MED-05-01...02	1,2	0,6	0,05	16,5	0,80	6	40	110	150	18	200	155	148
MED-06-01...02	1,2	0,6	0,05	25,0	1,00	9	50	125	165	18	230	205	167

Przeciek mierzony dla wody przy  $\Delta p = 0,2\text{MPa}$

\* - twarde zwieradło

\*\* - miękkie zwieradło

## ZAWORY REGULACYJNE - PRZELOTOWE OTWIERAJĄCE I ZAMYKAJĄCE

- ciśnienie nominalne - 1,6MPa
- temperatura pracy - do 150°C dla miękkiego zwieradła; do 250°C dla zwieradła twardego

Typ zaworu	Max. dop. P przed zaworem dla wody	Max. dop. Δp dla wody		Wartość K <sub>v</sub> ±10%	Max. przeciek	Skok zaworu	Wymiary gabarytowe w mm						
	MPa	wody	pary	m <sup>3</sup> /h	l/min		D <sub>n</sub>	D <sub>p</sub>	D <sub>k</sub>	d <sub>o</sub>	L	H	h
MEO-01-01*...02**	1,3	1,2		3,6	0,06	3	15	65	95	14	130	120	118
MEZ-01-01...02	1,5	1,2	1,3		0,06	3	15	65	95	14	130	120	118
MEO-02-01...02	1,3	1,3		6,0	0,08	4	20	75	105	14	150	140	129
MEZ-02-01...02	1,3	1,3	1,3		0,08	4	20	75	105	14	150	140	129
MEO-03-01...02	1,3	0,8		10,0	0,10	5	25	85	115	17	160	145	129
MEZ-03-01...02	1,5	0,8	1,3		0,10	5	25	85	115	17	160	145	129
MEO-04-01...02	1,2	0,9		12,0	0,13	6	32	100	140	18	180	150	148
MEZ-04-01...02	1,2	0,9	1,3		0,13	6	32	100	140	18	180	150	148
MEO-05-01...02	1,2	0,6		16,5	0,16	6	40	110	150	18	200	155	148
MEZ-05-01...02	1,2	0,6	1,3		0,16	6	40	110	150	18	200	155	148
MEO-06-01...02	1,0	0,5		25,0	0,20	9	50	125	165	18	230	205	167
MEZ-06-01...02	1,2	0,5	1,3	25,0	0,20	9	50	125	165	18	230	205	167

Przeciek mierzony dla wody przy Δp = 0,2MPa \* - twarde zwieradło \*\* - miękkie zwieradło

### CIECZOWE CZUJNIKI TEMPERATURY

Cieczowe czujniki temperatury typu HCT- są przeznaczone do sterowania zaworami regulacyjnymi typu MED, MEO-, MEZ- Czujniki HCT- mogą współpracować z zaworami firmy MERTIK przy użyciu nastawnika ręcznego o symbolu HC3-0030.

Typ czujnika	Zakres wartości zadanej	Współczynnik propor.	Stała czasowa		Temperat. przegrzan.	Materiał czujnika	Wymiary gabarytowe							D <sub>g</sub>	D <sub>w</sub>	L dług. kapil.
			wody	powietrza			L <sub>c</sub>	D <sub>e</sub>	D <sub>p</sub>	d <sub>o</sub>	I <sub>a</sub>	I <sub>b</sub>	L <sub>w</sub>			
	°C	mm/°C	s	°C	mm											
HCT-01-01		0,4	75		50	mosiądz	236	22	—	—	—	—	205	1"	M38 x1,5	3m 6m 9m
HCT-01-02		0,6		40	mosiądz	361										
HCT-02-01	-20...+50	0,4	20		50	mosiądz	246	28	—	—	—	205	1"	M38 x1,5	3m 6m 9m	
HCT-02-02		0,6		40	mosiądz	395										
HCT-03-01	0...70	0,4			50	miedź	180	75	100	14	—	205	1"	M38 x1,5	3m 6m 9m	
HCT-03-02	30...100	0,6	12	80	40	miedź	245									
HCT-04-01	60...130	0,4			50	miedź	180	75	—	5,5	80	205	1"	M38 x1,5	3m 6m 9m	
HCT-04-02		0,6			40	miedź	245									
HCT-05-01		0,4	80		50	stal	270	21,3	—	—	—	205	1"	M38 x1,5	3m 6m 9m	
HCT-05-02		0,6			40	1H18N9T	405									

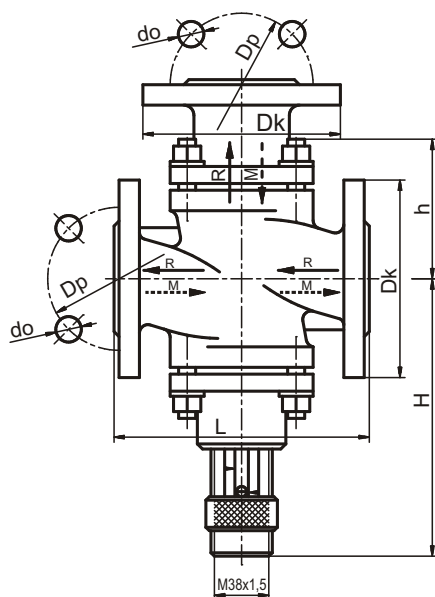
UWAGA: Standardowe wykonanie +30...100°C

### REGULATOR TEMPERATURY - DOBÓR CIECZOWEGO CZUJNIKA TEMPERATURY I ZAWORU REGULACYJNEGO

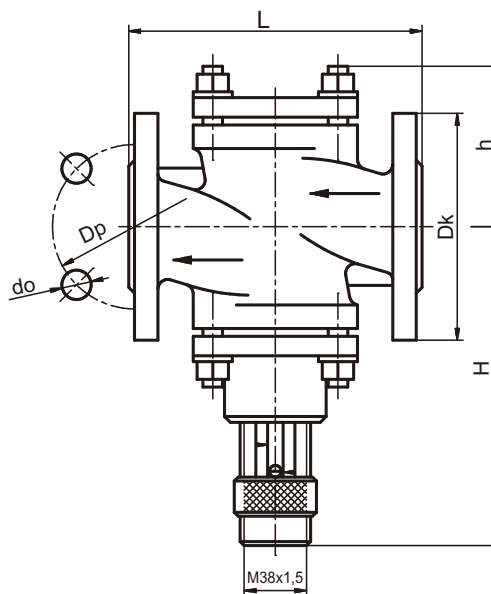
Typ cieczowego czujnika temperatury	Zakres proporcjonalności w °C w połączeniu z zaworami regulacyjnymi					
	Typ zaworu regulacyjnego					
	MED-01 MEO-01 MEZ-01	MED-02 MEO-02 MEZ-02	MED-03 MEO-03 MEZ-03	MED-04 MEO-04 MEZ-04	MED-05 MEO-05 MEZ-05	MED-06 MEO-06 MEZ-06
HCT-01-01 HCT-02-01 HCT-03-01 HCT-04-01 HCT-05-01	7,5	10	12,5	15	15	24
HCT-01-02 HCT-02-02 HCT-03-02 HCT-04-02 HCT-05-02	5	6,5	8	9,5	9,5	15

*Zakresy proporcjonalności wpisane w podwójnej ramce są wartościami standardowymi zalecanymi do stosowania.*

### Zawór regulacyjny trójdrogowy

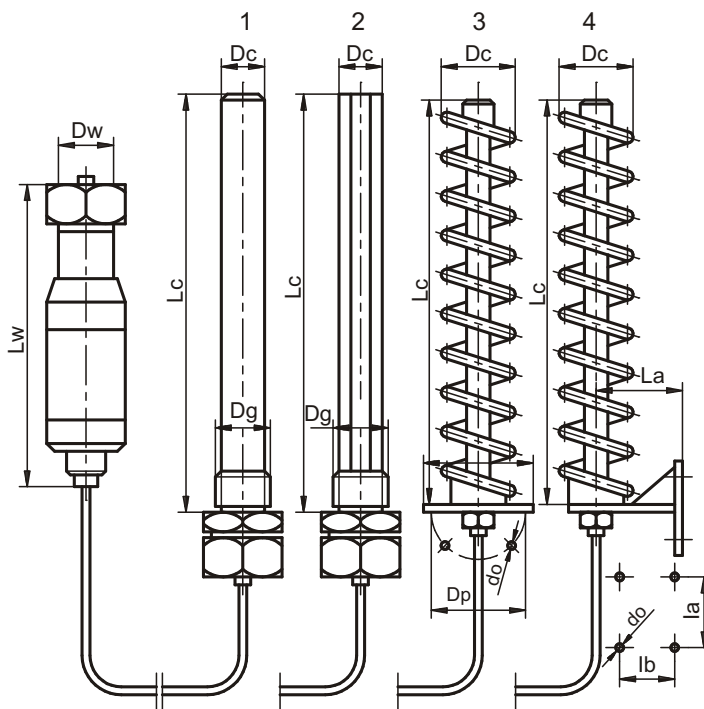


### Zawór regulacyjny - przelotowy otwierający i zamykający



### SPOSÓB OZNACZANIA WYKONAŃ CIECZOWYCH CZUJNIKÓW TEMPERATURY

Cieczowy czujnik temperatury	HCT- ( ) - ( ) - ( ) - ( )
Kształt czujnika:	
- rurowy	-01
- wielorurkowy	-02
- spiralny z kołnierzem	-03
- spiralny z wieszakiem	-04
- rurowy ze stali kwasoodpornej	-05
Obszar proporcjonalności Xp:	
- Xp = 0,4 mm/°C	-01
- Xp = 0,6 mm/°C	-02
Długość kapilary:	
- 3m	-1
- 6m	-2
- 9m	-3
Zakres nastawy w °C:	
• 30...100	-1
• 0...70	-2
• -20...50	-3
• 60...130	-4



### SPOSÓB ZAMAWIANIA

W zamówieniu należy podać pełną nazwę wyrobu i symbol:  
Cieczowy czujnik temperatury HCT-01-01-2-1

### SPOSÓB ZAMAWIANIA REGULATORÓW TEMPERATURY TREC

W zamówieniu należy podać pełną nazwę wyrobu oraz symbol  
np.: Regulator temperatury o bezpośrednim działaniu ciągłym  
typu HCT-01-01-1-1 + MEZ-01-02

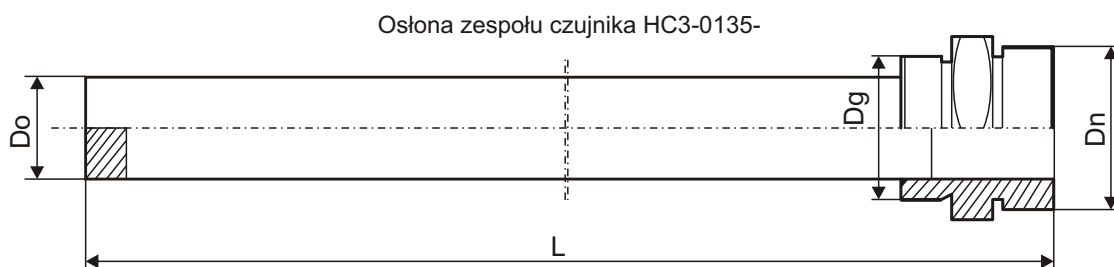
Zastrzega się prawo wprowadzania zmian konstrukcyjnych wyrobu bez pogorszenia parametrów użytkowych.

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE

### OSŁONA ZESPOŁU CZUJNIKA

Zespół czujnika rurowego od czujników temperatury HCT-01- można umieszczać w osłonie o symbolu HC3-0135. Osłona ta zabezpiecza rurę czujnika oraz pozwala na wymianę zespołu czujnika bez wyłączania instalacji.

Symbol osłony	Wymiary			
	L	Do	Dg	Dn
HC3-0135-1	281mm	25mm	1"	M38x1,5
HC3-0135-2	406mm			



### NASTAWNIK RĘCZNY

Cieczowe czujniki temperatury HCT- mogą współpracować z zaworami regulacyjnymi firmy "MERTIK" przy użyciu nastawnika ręcznego symbol HC3-030 dla zaworów o średnicy od  $\phi 15$  do  $\phi 40$ mm, dla zaworów powyżej  $\phi 50$  nastawnika HC3-0148

Nastawnik ręczny HC3-0148 i HC3-0030

