



SLOVENSKI STANDARD

SIST EN 60534-2-1:2011/AC:2015

01-oktober-2015

Regulacijski ventili za industrijske procese - 2-1. del: Kapaciteta pretoka - Enačbe za določanje pretoka tekočin pri postavljenih pogojih

Industrial-process control valves - Part 2-1: Flow capacity - Sizing equations for fluid flow under installed conditions

Stellventile für die Prozessregelung - Teil 2-1: Durchflusskapazität - Bemessungsgleichungen für Fluide unter Betriebsbedingungen

Vannes de régulation des processus industriels - Partie 2-1: Capacité d'écoulement - Equations de dimensionnement pour l'écoulement des fluides dans les conditions d'installation

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0ddc4046-7fcc-4133-a9b4-99aba11fbb5/sist-en-60534-2-1-2011-ac-2015>

Ta slovenski standard je istoveten z: EN 60534-2-1:2011/AC:2015

ICS:

23.060.40	Tlačni regulatorji	Pressure regulators
25.040.40	Merjenje in krmiljenje industrijskih postopkov	Industrial process measurement and control

SIST EN 60534-2-1:2011/AC:2015 en,fr

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN 60534-2-1:2011/AC:2015

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0ddc4046-7fcc-4133-a9b4-9f9aba11fbb5/sist-en-60534-2-1-2011-ac-2015>

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALEIEC 60534-2-1
Edition 2.0 2011-03IEC 60534-2-1
Édition 2.0 2011-03Industrial-process control valves –Part 2-1: Flow
capacity – Sizing equations for fluid flow under
installed conditionsVannes de régulation des processus
industriels – Partie 2-1: Capacité d'écoulement –
Equations de dimensionnement pour
l'écoulement des fluides dans les conditions
d'installation

CORRIGENDUM 1

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Annex E Reference calculations

Annexe E Calculs de référence

In Example 3, under Calculations, replace
the existing equation calculating actual
volumetric flow rate

Dans l'Exemple 3, sous Calculs, remplacer
l'équation permettant d'obtenir le débit
volumétrique réel

$$Q = Q_s \frac{p_1}{Z_1 T_1} \frac{Z_s T_s}{p_s} = 16\,100 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q = Q_s \frac{p_1}{Z_1 T_1} \frac{Z_s T_s}{p_s} = 16\,100 \text{ m}^3/\text{h}$$

by the following new equation:

par la nouvelle équation suivante:

$$Q = Q_s \frac{p_s}{Z_s T_s} \frac{Z_1 T_1}{p_1} = 895,4 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q = Q_s \frac{p_s}{Z_s T_s} \frac{Z_1 T_1}{p_1} = 895,4 \text{ m}^3/\text{h}$$

Also in Example 3, under Calculations,
change the corresponding Reynolds
Number, Re_v , calculation using the correct
value for Q

Également dans l'Exemple 3, sous
Calculs, changer l'équation permettant
d'obtenir le nombre de Reynolds en
utilisant la valeur correcte de Q

from

de

$$Re_v = \frac{N_4 F_d Q}{\nu \sqrt{C F_L}} \left[\frac{F_L^2 C^2}{N_2 d^4} + 1 \right]^{1/4} = 2,52 \times 10^7$$

$$Re_v = \frac{N_4 F_d Q}{\nu \sqrt{C F_L}} \left[\frac{F_L^2 C^2}{N_2 d^4} + 1 \right]^{1/4} = 2,52 \times 10^7$$

to

en

$$Re_v = \frac{N_4 F_d Q}{\nu \sqrt{C F_L}} \left[\frac{F_L^2 C^2}{N_2 d^4} + 1 \right]^{1/4} = 1,40 \times 10^6$$

$$Re_v = \frac{N_4 F_d Q}{\nu \sqrt{C F_L}} \left[\frac{F_L^2 C^2}{N_2 d^4} + 1 \right]^{1/4} = 1,40 \times 10^6$$

Similarly, in Example 4, under Calculations, replace the existing equation calculating actual volumetric flow rate

$$Q = Q_s \frac{p_1}{Z_1 T_1} \frac{Z_s T_s}{p_s} = 16\,100 \text{ m}^3/\text{h}$$

by the following new equation:

$$Q = Q_s \frac{p_s}{Z_s T_s} \frac{Z_1 T_1}{p_1} = 895,4 \text{ m}^3/\text{h}$$

Also in Example 4, under Calculations, change the existing corresponding Reynolds Number (Re_v) calculation using the correct value for Q

from

$$Re_v = \frac{N_4 F_d Q}{v \sqrt{C F_L}} \left[\frac{F_L^2 C^2}{N_2 d^4} + 1 \right]^{1/4} = 2,61 \times 10^7$$

to

$$Re_v = \frac{N_4 F_d Q}{v \sqrt{C F_L}} \left[\frac{F_L^2 C^2}{N_2 d^4} + 1 \right]^{1/4} = 1,45 \times 10^6$$

De même, dans l'Exemple 4, sous Calculs, remplacer l'équation permettant d'obtenir le débit volumétrique réel

$$Q = Q_s \frac{p_1}{Z_1 T_1} \frac{Z_s T_s}{p_s} = 16\,100 \text{ m}^3/\text{h}$$

par la nouvelle équation suivante:

$$Q = Q_s \frac{p_s}{Z_s T_s} \frac{Z_1 T_1}{p_1} = 895,4 \text{ m}^3/\text{h}$$

Également dans l'Exemple 4, sous Calculs, changer l'équation existante permettant d'obtenir le nombre de Reynolds (Re_v) en utilisant la valeur correcte de Q

de

$$Re_v = \frac{N_4 F_d Q}{v \sqrt{C F_L}} \left[\frac{F_L^2 C^2}{N_2 d^4} + 1 \right]^{1/4} = 2,61 \times 10^7$$

iTeh STANDARD en PREVIEW

(standards.iteh.ai)

$$Re_v = \frac{N_4 F_d Q}{v \sqrt{C F_L}} \left[\frac{F_L^2 C^2}{N_2 d^4} + 1 \right]^{1/4} = 1,45 \times 10^6$$

SIST EN 60534-2-1:2011/AC:2015

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0ddc4046-7fcc-4133-a9b4-9f9aba11fbb5/sist-en-60534-2-1-2011-ac-2015>