

7.4.2021

## Teollisuusventtiilistandardien tilannekatsaus

Luettelossa esitetään teknisten komiteoiden CEN/TC 69 "Industrial valves", ISO/TC 153 "Valves" ja ISO/TC 185 "Safety devices for protection against excessive pressure" julkaisut ja valmisteilla olevat työkohteet.

Näiden teknisten komiteoiden ja niiden työryhmien toimintaa seurataan METSTAn kansallisessa standardisointikomiteassa K 3 "Teollisuusventtiilit" (<https://metsta.fi/komitea/teollisuusventtiilit-k-003/>). Komitea K 3 vastaa aihealueen standardiehdotuksiin liittyvistä päätöksistä ja niihin lähetettävistä Suomen kannanotoista sekä osallistuu suomenkielisten käännösten valmisteluun. Komitean jäsenillä on pääsy ajantasaiseen standardien valmisteluaineistoon, jolloin oman toiminnan suunnittelussa on mahdollista ottaa huomioon tulevat standardit. Halutessaan on mahdollista osallistua myös standardien valmistelutyöhön eurooppalaisissa ja kansainvälisissä työryhmissä. Katso lisätietoa standardisointiin osallistumisesta: <https://metsta.fi/osallistu/>.

Kaikki EN- ja EN ISO-standardit vahvistetaan Suomessa SFS-EN- ja SFS-EN ISO -standardeiksi. Julkaistut standardit (SFS-EN ja SFS-EN ISO) voi hankkia SFS:n verkkokaupasta (<https://sales.sfs.fi/>). Standardiehdotukset (prEN, prEN ISO ja ISO/DIS) ovat lausuntokierroksen aikana kommentoitavana SFS:n lausuntopyyntöpalvelussa osoitteessa (<https://lausunto.sfs.fi/>).

Standardisointi etenee seuraavien vaiheiden kautta julkaisuun: työryhmävaihe – lausuntovaihe – äänestysvaihe. Joitain ehdotuksia valmistellaan ennen virallisen työn aloittamista ja työryhmävaihetta alustavina työkohteina (Preliminary Work Item, PWI), myös nämä työkohteet esitetään luettelossa.

Kirjoitushetkellä huhtikuussa 2021 ollut tilanne esitetään luettelossa kaikkien julkaisujen osalta. Jos standardin otsikko esitetään suomeksi, se on saatavissa myös suomenkielisenä käännöksenä. **Keltaisella** on merkitty ne julkaisut ja työkohteet, joiden tilanne on muuttunut edellisen tilannekatsauksen (12.11.2020) jälkeen.

Lisätietoja: Mika Vartiainen, METSTA, puh. 040 544 1579, etunimi.sukunimi@metsta.fi, <https://metsta.fi/>

VALMIIT JULKAISUT		
TUNNUS	OTSIKKO	HUOM.
EN 1074-1:2000	Valves for water supply - Fitness for purpose requirements and appropriate verification tests - Part 1: General requirements	
EN 1074-2:2000	Valves for water supply - Fitness for purpose requirements and appropriate verification tests - Part 2: Isolating valves	
EN 1074-2:2000/A1:2004	Valves for water supply - Fitness for purpose requirements and appropriate verification tests - Part 2: Isolating valves	
EN 1074-3:2000	Valves for water supply - Fitness for purpose requirements and appropriate verification tests - Part 3: Check valves	
EN 1074-4:2000	Valves for water supply - Fitness for purpose requirements and appropriate verification tests - Part 4: Air valves	
EN 1074-5:2001	Valves for water supply - Fitness for purpose requirements and appropriate verification tests - Part 5: Control valves	
EN 1074-6:2008	Valves for water supply - Fitness for purpose requirements and appropriate verification tests - Part 6: Hydrants	
EN 1171:2015	Industrial valves - Cast iron gate valves	
EN 12266-1:2012	Teollisuusventtiilit. Venttiilien testaus. Osa 1: Painetestit, testausmenetelmät ja hyväksymiskriteerit. Pakolliset vaatimukset	
EN 12266-2:2012	Teollisuusventtiilit. Metallisten venttiilien testaus. Osa 2: Testaus, testausmenetelmät ja hyväksymiskriteerit. Lisävaatimukset	
EN 12288:2010	Industrial valves - Copper alloy gate valves	
EN 12351:2010	Teollisuusventtiilit. Laipallisten venttiileiden suojakannet	
EN 12516-1:2014+A1:2018	Teollisuusventtiilit. Vaipan lujuuden suunnittelu. Osa 1: Taulukkomenetelmä teräsventtiileiden vaipoille	
EN 12516-2:2014	Teollisuusventtiilit. Vaipan lujuuden suunnittelu. Osa 2: Laskennallinen menetelmä teräsventtiileiden vaipoille	
EN 12516-3:2002	Valves - Shell design strength - Part 3: Experimental method	
EN 12516-3:2002/AC:2003	Valves - Shell design strength - Part 3: Experimental method	
EN 12516-4:2014+A1:2018	Industrial valves - Shell design strength - Part 4: Calculation method for valve shells manufactured in metallic materials other than steel	
EN 12569:2020	Industrial valves - Valves for chemical and petrochemical process industry - Requirements and tests	Suomenkielinen käännös valmisteilla
EN 12570:2000	Industrial valves - Method for sizing the operating element	
EN 12627:2017	Teollisuusventtiilit. Hitsattavien päiden railonmuodot	
EN 1267:2012	Teollisuusventtiilit. Virtausvastuksen testaaminen vedellä	
EN 12760:2016	Teollisuusventtiilit. Teräsventtiilien muhviiliitospäät	
EN 12982:2009	Teollisuusventtiilit. Päittäishitsattavien venttiileiden rakennepituudet	

VALMIIT JULKAISUT		
TUNNUS	OTSIKKO	HUOM.
EN 13397:2001	Industrial valves - Diaphragm valves made of metallic materials	
EN 1349:2009	Prosessiteollisuuden säätöventtiilit	
EN 13547:2013	Industrial valves - Copper alloy ball valves	
EN 13709:2010	Industrial valves - Steel globe and globe stop and check valves	
EN 13774:2013	Kaasunjakelujärjestelmien venttiilit, joiden suurin käyttöpaine on yhtä suuri tai vähemmän kuin 16 bar. Toiminnalliset vaatimukset	
EN 13789:2010	Industrial valves - Cast iron globe valves	
EN 14141:2013	Valves for natural gas transportation in pipelines - Performance requirements and tests	
EN 15081:2007	Industrial valves - Mounting kits for part-turn valve actuator attachment	
EN 15389:2008	Industrial valves - Performance characteristics of thermoplastic valves when used as construction products	
EN 15714-1:2009	Teollisuusventtiilit. Toimilaitteet. Osa 1: Terminologia ja määritelmät	
EN 15714-2:2009	Teollisuusventtiilit. Toimilaitteet. Osa 2: Sähköiset toimilaitteet teollisuusventtiileille. Perusvaatimukset	
EN 15714-3:2009	Teollisuusventtiilit. Toimilaitteet. Osa 3: Pneumaattiset osittain kääntyvät toimilaitteet teollisuusventtiileille. Perusvaatimukset	
EN 15714-4:2009	Teollisuusventtiilit. Toimilaitteet. Osa 4: Hydrauliset osittain kääntyvät toimilaitteet teollisuusventtiileille. Perusvaatimukset	
EN 16668:2016+A1:2018	Teollisuusventtiilit. Paineenalaisina lisälaitteina toimivien metallisten venttiilien vaatimukset ja testaus	
EN 16722:2015	Industrial valves - End-to-end and centre-to-end dimensions for valves with threaded ends	
EN 16767:2020	Industrial valves - Metallic check valves	
EN 19:2016	Teollisuusventtiilit. Metallisten venttiilien merkitseminen	
EN 1983:2013	Industrial valves - Steel ball valves	
EN 1984:2010	Industrial valves - Steel gate valves	
EN 26704:1991	Automatic steam traps - Classification (ISO 6704:1982)	
EN 26948:1991	Automatic steam traps - Production and performance characteristic tests (ISO 6948:1981)	
EN 27841:1991	Automatic steam traps - Determination of steam loss - Test methods (ISO 7841:1988)	
EN 27842:1991	Automatic steam traps - Determination of discharge capacity - Test methods (ISO 7842:1988)	
EN 28233:1990	Thermoplastics valves - Torque - Test method (ISO 8233:1988)	
EN 558:2017	Teollisuusventtiilit. Laipallisissa putkistoissa käytettävien metallisten venttiileiden rakennepituudet. PN- ja Class-mitoitetut venttiilit	
EN 593:2017	Teollisuusventtiilit. Metalliset läppäventtiilit yleiskäyttöön	
EN 736-1:2018	Venttiilit. Sanasto. Osa 1: Venttiilityyppien määritelmät	
EN 736-2:2016	Venttiilit. Sanasto. Osa 2: Venttiilien osien määritelmät	
EN 736-3:2008	Venttiilit. Sanasto. Osa 3: Termien määrittely	

VALMIIT JULKAISUT		
TUNNUS	OTSIKKO	HUOM.
EN ISO 10434:2020	Bolted bonnet steel gate valves for the petroleum, petrochemical and allied industries (ISO 10434:2020)	
EN ISO 10497:2010	Testing of valves - Fire type-testing requirements (ISO 10497:2010)	
EN ISO 15761:2020	Steel gate, globe and check valves for sizes DN 100 and smaller, for the petroleum and natural gas industries (ISO 15761:2020)	
EN ISO 15848-1:2015	Industrial valves - Measurement, test and qualification procedures for fugitive emissions - Part 1: Classification system and qualification procedures for type testing of valves (ISO 15848-1:2015)	
EN ISO 15848-1:2015/A1:2017	Industrial valves - Measurement, test and qualification procedures for fugitive emissions - Part 1: Classification system and qualification procedures for type testing of valves - Amendment 1 (ISO 15848-1:2015/Amd 1:2017)	
EN ISO 15848-2:2015	Industrial valves - Measurement, test and qualification procedures for fugitive emissions - Part 2: Production acceptance test of valves (ISO 15848-2:2015)	
EN ISO 16135:2006	Industrial valves - Ball valves of thermoplastics materials (ISO 16135:2006)	
EN ISO 16135:2006/A1:2019	Industrial valves - Ball valves of thermoplastics materials - Amendment 1 (ISO 16135:2006/Amd 1:2019)	
EN ISO 16136:2006	Industrial valves - Butterfly valves of thermoplastics materials (ISO 16136:2006)	
EN ISO 16136:2006/A1:2019	Industrial valves - Butterfly valves of thermoplastics materials - Amendment 1 (ISO 16136:2006/Amd 1:2019)	
EN ISO 16137:2006	Industrial valves - Check valves of thermoplastics materials (ISO 16137:2006)	
EN ISO 16137:2006/A1:2019	Industrial valves - Check valves of thermoplastics materials - Amendment 1 (ISO 16137:2006/Amd 1:2019)	
EN ISO 16138:2006	Industrial valves - Diaphragm valves of thermoplastics materials (ISO 16138:2006)	
EN ISO 16138:2006/A1:2019	Industrial valves - Diaphragm valves of thermoplastics materials - Amendment 1 (ISO 16138:2006/Amd 1:2019)	
EN ISO 16139:2006	Industrial valves - Gate valves of thermoplastics materials (ISO 16139:2006)	
EN ISO 16139:2006/A1:2019	Industrial valves - Gate valves of thermoplastics materials - Amendment 1 (ISO 16139:2006/Amd 1:2019)	
EN ISO 17292:2015	Metal ball valves for petroleum, petrochemical and allied industries (ISO 17292:2015)	
EN ISO 21787:2006	Industrial valves - Globe valves of thermoplastics materials (ISO 21787:2006)	
EN ISO 21787:2006/A1:2019	Industrial valves - Globe valves of thermoplastics materials (ISO 21787:2006/Amd 1:2019)	
EN ISO 8659:2020	Thermoplastics valves. Fatigue strength. Test method (ISO 8659:2020)	
EN ISO 28921-1:2017	Industrial valves - Isolating valves for low-temperature applications - Part 1: Design, manufacturing and production testing (ISO 28921-1:2013)	
EN ISO 28921-2:2017	Industrial valves - Isolating valves for low-temperature applications - Part 2: Type testing (ISO 28921-2:2015)	
EN ISO 4126-1:2013	Safety devices for protection against excessive pressure - Part 1: Safety valves (ISO 4126-1:2013)	

VALMIIT JULKAISUT		
TUNNUS	OTSIKKO	HUOM.
EN ISO 4126-1:2013/A1:2016	Safety devices for protection against excessive pressure - Part 1: Safety valves - Amendment 1 (ISO 4126-1:2013/Amd 1:2016)	
EN ISO 4126-1:2013/A2:2019	Safety devices for protection against excessive pressure - Part 1: Safety valves (ISO 4126-1:2013)	
EN ISO 4126-2:2019	Ylipaineen varolaitteet. Osa 2: Murtolevyt ja murtokalvot	
EN ISO 4126-2:2003/AC:2006	Safety devices for protection against excessive pressure - Part 2: Bursting disc safety devices (ISO 4126-2:2003)	
EN ISO 4126-3:2020	Safety devices for protection against excessive pressure - Part 3: Safety valves and bursting disc safety devices in combination (ISO 4126-3:2020)	
EN ISO 4126-4:2013	Safety devices for protection against excessive pressure - Part 4: Pilot-operated safety valves (ISO 4126-4:2013)	
EN ISO 4126-5:2013	Safety devices for protection against excessive pressure - Part 5: Controlled safety pressure relief systems (CSPRS) (ISO 4126-5:2013)	
EN ISO 4126-5:2013/A1:2016	Safety devices for protection against excessive pressure - Part 5: Controlled safety pressure relief systems (CSPRS) - Amendment 1 (ISO 4126-5:2013/Amd 1:2016)	
EN ISO 4126-6:2014	Safety devices for protection against excessive pressure - Part 6: Application, selection and installation of bursting disc safety devices (ISO 4126-6:2014)	
EN ISO 4126-7:2013	Safety devices for protection against excessive pressure - Part 7: Common data (ISO 4126-7:2013)	
EN ISO 4126-7:2013/A1:2016	Safety devices for protection against excessive pressure - Part 7: Common data - Amendment 1 (ISO 4126-7:2013/Amd 1:2016)	
EN ISO 5210:2017	Industrial valves - Multi-turn valve actuator attachments (ISO 5210:2017)	
EN ISO 5211:2017	Industrial valves - Part-turn actuator attachments (ISO 5211:2017)	
EN ISO 6553:2017	Automatic steam traps - Marking (ISO 6553:2016)	
EN ISO 22109:2020	Industrial valves – Gearbox for valves (ISO 22109:2020)	
ISO 10631:2013 (Ed. 2)	Metallic butterfly valves for general purposes	
ISO 19240:2017 (Ed. 1)	Industrial valves -- Lined metal quarter turn and check valves for chemical process and related industries	
ISO 22153:2020 (Ed. 1)	Electric actuators for industrial valves -- General requirements	
ISO 4126-9:2008 (Ed. 1)	Safety devices for protection against excessive pressure -- Part 9: Application and installation of safety devices excluding stand-alone bursting disc safety devices	
ISO 4126-10:2010 (Ed. 1)	Safety devices for protection against excessive pressure -- Part 10: Sizing of safety valves for gas/liquid two-phase flow	
ISO 5208:2015 (Ed. 4)	Teollisuusventtiilit. Metallisten venttiilien painetestausta	SFS-ISO 5208:2016
ISO 5209:2019 (Ed. 2)	General purpose industrial valves -- Marking	
ISO 5752:1982 (Ed. 2)	Metal valves for use in flanged pipe systems -- Face-to-face and centre-to-face dimensions	

VALMIIT JULKAISUT		
TUNNUS	OTSIKKO	HUOM.
ISO 6002:2021 (Ed. 2)	Bolted bonnet steel gate valves	
ISO 6552:1980 (Ed. 1)	Automatic steam traps -- Definition of technical terms	
ISO 6552:1980/Cor 1:2009 (Ed. 1)	Automatic steam traps -- Definition of technical terms -- Technical Corrigendum 1	
ISO 6554:1980 (Ed. 1)	Flanged automatic steam traps -- Face-to-face dimensions	
ISO 6704:1982 (Ed. 1)	Automatic steam traps – Classification	
ISO 6948:1981 (Ed. 1)	Automatic steam traps -- Production and performance characteristic tests	
ISO 7121:2016 (Ed. 3)	Steel ball valves for general-purpose industrial applications	
ISO 7841:1988 (Ed. 1)	Automatic steam traps -- Determination of steam loss -- Test methods	
ISO 7842:1988 (Ed. 1)	Automatic steam traps -- Determination of discharge capacity -- Test methods	

VALMISTEILLA OLEVAT TYÖKOHTEET		
TUNNUS	OTSIKKO	VAIHE
FprEN ISO 8233 rev	Thermoplastics valves - Torque - Test method	Äänestys
ISO/FDIS 5752	Metal valves for use in flanged pipe systems -- Face-to-face and centre-to-face dimensions	Äänestys
ISO/FDIS 10631	Industrial valves - Metallic butterfly valves	Äänestys
ISO/FDIS 23632	Industrial valves -- Type-testing of valves	Äänestys
EN 12516-2:2014/prA1	Industrial valves - Shell design strength - Part 2: Calculation method for steel valve shells	Lausunto
prEN 15714-5	Industrial valves - Actuators - Part 5: Pneumatic linear actuators - Basic requirements	Lausunto
prEN 558 rev	Industrial valves - Face-to-face and centre-to-face dimensions of metal valves for use in flanged pipe systems - PN and Class designated valves	Lausunto
prEN ISO 22153 (ISO 22153:2020)	Electric actuators for industrial valves - General requirements (ISO 22153:2020)	Lausunto
ISO/CD 5115	Industrial valves - Part-turn valve actuation	Lausunto (ISO/CD)
ISO/CD 5640	Industrial valves - Mounting kits for part-turn valve actuator attachment	Lausunto (ISO/CD)
prEN ISO 10497 rev (ISO/CD 10497)	Testing of valves - Fire type-testing requirements	Lausunto (ISO/CD)
prEN ISO 28921-1 rev (ISO/CD 28921-1)	Industrial valves - Isolating valves for low-temperature applications - Part 1: Design, manufacturing and production testing	Lausunto (ISO/CD)
prEN ISO 4126-10 (ISO/CD 4126-10)	Safety devices for protection against excessive pressure - Part 10: Sizing of safety valves for gas/liquid two-phase flow	Lausunto (ISO/CD)
prEN ISO 4126-6 rev (ISO/AWI 4126-6)	Safety devices for protection against excessive pressure - Part 6: Application, selection and installation of bursting disc safety devices	Työryhmä
prEN ISO 5117 (ISO/AWI 5117)	Automatic steam traps - Definition, classification, test requirements and methods	Työryhmä
prEN 15714-6	Industrial valves - Actuators - Part 6: Hydraulic linear actuators - Basic requirements	Työryhmä
prEN 16668 rev	Industrial valves - Requirements and testing for metallic valves as pressure accessories	Työryhmä
prEN 19 rev	Industrial valves - Marking of metallic valves	Työryhmä
prEN 15714-3 rev	Industrial valves - Actuators - Part 3: Pneumatic part-turn actuators for industrial valves - Basic requirements	Työryhmä
WI00069217 (EN 13547 rev/EN 1983 rev)	Industrial valves - Functional safety of safety-related valves and actuators	Alustava työkohde
WI00069225 (prEN xxxx)	Industrial valves - Metallic ball valves	Alustava työkohde
prEN 593 rev	Industrial valves - Metallic butterfly valves for general purposes	Alustava työkohde
prEN 13397 rev	Industrial valves - Metallic diaphragm valves	Alustava työkohde
ISO/PWI 28921-2 rev	Industrial valves — Isolating valves for low-temperature applications — Part 2: Type testing	Alustava työkohde
ISO/PWI 4126-9 rev	Safety devices for protection against excessive pressure — Part 9: Application and installation of safety devices excluding stand-alone bursting disc safety devices	Alustava työkohde