

11.11.2025

Teollisuusventtiilistandardien tilannekatsaus

Luettelossa esitetään teknisten komiteoiden

- CEN/TC 69 "Industrial valves"
- ISO/TC 153 "Valves"
- ISO/TC 185 "Safety devices for protection against excessive pressure"

julkaisut ja valmisteilla olevat työkohteet.

Näiden teknisten komiteoiden ja niiden alaisten työryhmien toimintaa seurataan METSTAn kansallisessa standardointiryhmässä [SR 003 "Teollisuusventtiilit"](#). Standardointiryhmä SR 003 vastaa aihealueen standardiehdotuksiin liittyvistä päätöksistä ja niihin lähetettävistä Suomen kannanotoista sekä osallistuu suomenkielisten käännösten valmisteluun. Ryhmän 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 standardointiin 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/>).

Standardointi 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.

Kirjoitushetken 11.11.2025 tilanne esitetään luettelossa kaikkien julkaisujen osalta. Jos standardin otsikko esitetään suomeksi, standardi on saatavissa myös suomenkielisenä käännöksenä. **Keltaisella** on merkitty ne julkaisut ja työkohteet, joiden tilanne on muuttunut edellisen tilannekatsauksen (8.5.2025) jälkeen.

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

VALMIIT JULKAISUT		
TUNNUS	OTSIKKO	HUOM.
EN 19:2023	Teollisuusventtiilit. Metallisten venttiilien merkitseminen	Revisioitavana
EN 558:2022	Teollisuusventtiilit. Laipallisissa putkistoissa käytettävien metallisten venttiileiden rakennepituudet. PN- ja Class-mitoitetut venttiilit	
EN 593:2017	Teollisuusventtiilit. Metalliset läppäventtiilit yleiskäyttöön	Revisioitavana
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	
EN 1074-1:2000	Valves for water supply - Fitness for purpose requirements and appropriate verification tests - Part 1: General requirements	
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	Revisioitavana (prEN xxxx)
EN 1267:2012	Teollisuusventtiilit. Virtausvastuksen testaaminen vedellä	
EN 1349:2009	Prosessiteollisuuden säätöventtiilit	
EN 1983:2013	Industrial valves - Steel ball valves	Revisioitavana (prEN zzzz)
EN 1984:2010	Industrial valves - Steel gate valves	Revisioitavana (prEN xxxx)
EN 12266-1:2012	Teollisuusventtiilit. Venttiilien testaus. Osa 1: Painetestit, testausmenetelmät ja hyväksymiskriteerit. Pakolliset vaatimukset	Revisioitavana
EN 12266-2:2012	Teollisuusventtiilit. Metallisten venttiilien testaus. Osa 2: Testaus, testausmenetelmät ja hyväksymiskriteerit. Lisävaatimukset	
EN 12288:2010	Industrial valves - Copper alloy gate valves	Revisioitavana (prEN xxxx)
EN 12351:2010	Teollisuusventtiilit. Laipallisten venttiileiden suojakannet	

VALMIIT JULKAISUT		
TUNNUS	OTSIKKO	HUOM.
EN 12516-1:2014 +A1:2018	Teollisuusventtiilit. Vaipan lujuuden suunnittelu. Osa 1: Taulukkomenetelmä teräsventtiileiden vaipoille	Revisioitavana
EN 12516-2:2014 +A1:2021	Teollisuusventtiilit. Vaipan lujuuden suunnittelu. Osa 2: Laskennallinen menetelmä teräsventtiileiden vaipoille	
EN 12516-3:2002/ AC:2003	Valves - Shell design strength - Part 3: Experimental method	Revisioitavana
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	Teollisuusventtiilit. Kemian ja petrokemian teollisuuden venttiilit. Vaatimukset ja testaus	
EN 12570:2000	Industrial valves - Method for sizing the operating element	
EN 12627:2017	Teollisuusventtiilit. Hitsattavien päiden railonmuodot	
EN 12760:2016	Teollisuusventtiilit. Teräsventtiilien muhviitospäät	
EN 12982:2009	Teollisuusventtiilit. Päittäishitsattavien venttiileiden rakennepituudet	
EN 13397:2001	Industrial valves - Diaphragm valves made of metallic materials	Revisioitavana
EN 13547:2013	Industrial valves - Copper alloy ball valves	Revisioitavana (prEN zzzz)
EN 13709:2010	Industrial valves - Steel globe and globe stop and check valves	Revisioitavana (prEN yyyy)
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	Revisioitavana (prEN yyyy)
EN 14141:2013	Valves for natural gas transportation in pipelines - Performance requirements and tests	
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 15714-3:2022	Teollisuusventtiilit. Toimilaitteet. Osa 3: Pneumaattiset osakiertotoimilaitteet teollisuusventtiileille. Perusvaatimukset	
EN 15714-4:2025	Industrial valves - Actuators - Part 4: Hydraulic part-turn actuators for industrial valves - Basic requirements	Käännetään
EN 15714-5:2022	Teollisuusventtiilit. Toimilaitteet. Osa 5: Pneumaattiset lineaaritoimilaitteet teollisuusventtiileille. Perusvaatimukset	
EN 15714-6:2022	Industrial valves - Actuators - Part 6: Hydraulic linear actuators for industrial valves - Basic requirements	Käännetään

VALMIIT JULKAISUT		
TUNNUS	OTSIKKO	HUOM.
EN 16668:2025	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 17955:2024	Industrial valves - Functional safety of safety-related valves and actuators	
EN 26704:1991	Automatic steam traps - Classification (ISO 6704:1982)	Revisioitavana (prEN ISO 6704)
EN ISO 4126-1:2013 +A1:2016+A2:2019	Safety devices for protection against excessive pressure - Part 1: Safety valves (ISO 4126-1:2013/Amd 1:2016)	Käännetään
EN ISO 4126-2:2019	Ylipaineen varolaitteet. Osa 2: Murtolevyt ja murtokalvot (ISO 4126-2:2018)	
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 +A1:2016	Safety devices for protection against excessive pressure - Part 5: Controlled safety pressure relief systems (CSPRS) (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 +A1:2016	Safety devices for protection against excessive pressure - Part 7: Common data (ISO 4126-7:2013/Amd 1:2016)	
EN ISO 4126-10:2024	Safety devices for protection against excessive pressure - Part 10: Sizing of safety valves and bursting discs for gas/liquid two-phase flow (ISO 4126-10:2024)	
EN ISO 5117:2023	Automatic steam traps - Production and performance characteristic tests (ISO 5117:2023)	Korvannut standardit EN 26948:1991, EN 27841:1991 ja EN 27842:1991
EN ISO 5210:2023	Industrial valves - Multi-turn valve actuator attachments (ISO 5210:2023)	Revisioitavana
EN ISO 5211:2023	Industrial valves - Part-turn actuator attachments (ISO 5211:2023)	Revisioitavana
EN ISO 5640:2024	Industrial valves - Mounting kits for part-turn valve actuator attachment (ISO 5640:2024)	
EN ISO 6553:2017	Automatic steam traps - Marking (ISO 6553:2016)	

VALMIIT JULKAISUT		
TUNNUS	OTSIKKO	HUOM.
EN ISO 8233:2024	Thermoplastics valves - Torque - Test method (ISO 8233:2024)	Korvannut standardin EN 28233:1992
EN ISO 8659:2020	Thermoplastics valves - Fatigue strength. Test method (ISO 8659:2020)	
EN ISO 10434:2020	Bolted bonnet steel gate valves for the petroleum, petrochemical and allied industries (ISO 10434:2020)	
EN ISO 10497:2022	Testing of valves - Fire type-testing requirements (ISO 10497:2022)	
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 +A1:2017	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/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 +A1:2019	Industrial valves - Ball valves of thermoplastics materials (ISO 16135:2006/Amd 1:2019)	
EN ISO 16136:2006 +A1:2019	Industrial valves - Butterfly valves of thermoplastics materials (ISO 16136:2006/Amd 1:2019)	
EN ISO 16137:2006 +A1:2019	Industrial valves - Check valves of thermoplastics materials (ISO 16137:2006/Amd 1:2019)	
EN ISO 16138:2006 +A1:2019	Industrial valves - Diaphragm valves of thermoplastics materials (ISO 16138:2006/Amd 1:2019)	
EN ISO 16139:2006 +A1:2019	Industrial valves - Gate valves of thermoplastics materials (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 +A1:2019	Industrial valves - Globe valves of thermoplastics materials (ISO 21787:2006/Amd 1:2019)	
EN ISO 22109:2020	Industrial valves - Gearbox for valves (ISO 22109:2020)	Revisioitavana
EN ISO 22153:2021	Electric actuators for industrial valves - General requirements (ISO 22153:2020)	Korvannut standardin EN 15714-2:2009. Käännetään
EN ISO 23632:2022	Industrial valves - Design validation-testing of valves (ISO 23632:2021)	Revisioitavana

VALMIIT JULKAISUT		
TUNNUS	OTSIKKO	HUOM.
EN ISO 28921-1:2022	Industrial valves - Isolating valves for low-temperature applications - Part 1: Design, manufacturing and production testing (ISO 28921-1:2022)	
EN ISO 28921-2:2017	Industrial valves - Isolating valves for low-temperature applications - Part 2: Type testing (ISO 28921-2:2015)	
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 5115:2023 (Ed. 1)	Industrial valves - Part-turn valve actuation	
ISO 5208:2015 (Ed. 4)	Teollisuusventtiilit. Metallisten venttiilien painetestaus	Vahvistettu kansalliseksi standardiksi SFS-ISO 5208:2016
ISO 5209:2019 (Ed. 2)	General purpose industrial valves - Marking	
ISO 5752:2021 (Ed. 3)	Metal valves for use in flanged pipe systems - Face-to-face and centre-to-face dimensions	
ISO 6002:2021 (Ed. 2)	Bolted bonnet steel gate valves	
ISO 6552:1980 (Ed. 1)/ Cor 1:2009 (Ed. 1)	Automatic steam traps - Definition of technical terms	Revisioitava
ISO 6554:1980 (Ed. 1)	Flanged automatic steam traps - Face-to-face dimensions	
ISO 6704:1982 (Ed. 1)	Automatic steam traps – Classification	Revisioitava
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	
ISO 10631:2021 (Ed. 3)	Industrial valves - Metallic butterfly valves	
ISO 12101:2025 (Ed. 1)	Industrial valves - Measurement, test and qualification procedures for fugitive emissions - Classification system and qualification procedures for type testing of stem seals for valves	
ISO 19240:2017 (Ed. 1)	Industrial valves - Lined metal quarter turn and check valves for chemical process and related industries	

VALMISTEILLA OLEVAT TYÖKOHTEET		
TUNNUS	OTSIKKO	VAIHE
prEN ISO 5210 rev	Industrial valves - Multi-turn actuator attachments	Loppuäänestyksessä 6.11.-30.12.2025
prEN ISO 5211 rev	Industrial valves - Part-turn actuator attachments	Loppuäänestyksessä 6.11.-30.12.2025
prEN ISO 22109 rev	Industrial valves - Gearbox for valves	Loppuäänestyksessä 6.11.-30.12.2025
prEN 18191	Industrial valves - Additional requirements for metallic valves for hydrogen application	Lausuntokierros päättynyt 8/2025
prEN 593 rev	Industrial valves - Metallic butterfly valves	Lausuntokierros päättynyt 9/2025
prEN 12266-1 rev	Industrial valves - Testing of metallic valves - Part 1: Pressure tests, test procedures and acceptance criteria - Mandatory requirements	Lausuntokierroksella 21.8.-13.11.2025
prEN 12516-3 rev	Valves - Shell design strength - Part 3: Experimental method	Lausuntokierroksella 21.8.-13.11.2025
ISO/DIS 23097	Industrial valves - Pneumatic part-turn actuators - General requirements	Lausuntokierroksella 11.9.-4.12.2025
EN 19:2023/prA1	Industrial valves - Marking of metallic valves	HAS-konsultin arvioitavana, tulossa lausuntokierrokselle
prEN ISO 6704	Automatic steam traps - Classification	Tulossa CD-komitealausuntokierrokselle
ISO/CD 6552	Automatic steam traps - Definitions of technical terms	Tulossa CD-komitealausuntokierrokselle
prEN 13397 rev	Industrial valves - Metallic diaphragm valves	Työryhmävaiheessa
prEN 12516-1 rev	Industrial valves - Shell design strength - Part 1: Tabulation method for steel valve shells	Työryhmävaiheessa
prEN ISO 23632	Industrial valves - Design validation-testing of valves	Työryhmävaiheessa
prEN xxxx	Industrial valves - Metallic gate valves	Alustava työkohde
prEN yyyy	Industrial valves - Metallic globe valves	Alustava työkohde
prEN zzzz	Industrial valves - Metallic ball valves	Alustava työkohde