

Опис головного розділу



La T.i.S. Service S.p.A - Італійська компанія з виробництва високоякісної трубопровідної арматури для систем водопостачання, каналізації, пожежогасіння, опалення та газопостачання.

На сьогоднішній день **La T.i.S. Service S.p.A** має широку виробничу лінійку, таку як: засувки типу "батерфляй", зворотні клапани, засувки з обгумованим клином, повітровідвідні клапани, гідравлічні регулюючі клапани, фільтри грубої очистки і т.д.

Важливим моментом є те, що **La T.i.S. Service S.p.A** прагне постійно вдосконалювати якість виробленої продукції. Для підвищення кваліфікації співробітників, компанія проводить щомісячні тренінги і навчання персоналу. Усі дочірні компанії мають сертифікат ISO 9001 і, крім того, компанія має престижну групову сертифікацію ISO 9001 з 2011 року.

Трубопровідна арматура, що встановлюється на трубопроводах має досить широке призначення. Вона управляє, перекидає, розподіляє та регулює потоки робочих середовищ (рідких, газоподібних, газорідних, пульпи, пара, порошкоподібних і ін.). Відбувається це за рахунок пристроїв, які встановлюються на трубопроводах і складають єдине ціле всієї магістралі.

Запірна арматура слугує для перекриття потоку робочого середовища з певною герметичністю.

ЗАСУВКИ



Засувка чавунна з обгумованим клином T.I.S. Арт. A020, A021



- Діаметр: DN 40 – 800
- Номінальний тиск: PN10, PN16
- Монтажна довжина: Коротка F4 (Серія 14 – EN 558-1)
- Матеріал корпусу: Чавун GJS 500-7
- Матеріал клина: Чавун GJS 500 покритий EPDM
- Тип з'єднання: Фланцеве – EN 1092-2
- Тип управління: Маховик/редуктор, електропривід
- Клас герметичності: А (протікання 0%)
- Робоча температура рідини: – 10°C ÷ +70°C
- Сфера застосування: Системи водопостачання, водовідведення та каналізації
- Покриття: Зовнішнє та внутрішнє порошкове покриття епоксидною смолою синього кольору, товщиною не менше 250мкм



Клинова засувка з обгумованим клином TIS (TIS) - це повнопрохідна двонаправлена засувка з коротким корпусом – F4, виготовлена з ковкого чавуну та призначена для використання в системах: подачі та розподілу питної води; технічного водопостачання; водовідведення; пожежогасіння та на очисних спорудах багатьох сфер індустрії: комунальні підприємства, металургія, електростанції, енергетичні системи, харчова та хімічна промисловість, будівельна сфери.


Клин засувки повністю покритий гумою з високоякісного матеріалу EPDM або NBR, що забезпечує ідеальне гідравлічне ущільнення клапана: завдяки еластичній властивості гуми, запірний елемент може відновити свою початкову форму навіть після тривалих періодів стиснення, коли засувку закрито.

Під час процесу відкриття та закриття, тертя клину по корпусу засувки зменшується за рахунок його направляючих, що виготовлені з матеріалу, що має низький коефіцієнт тертя. Таким чином робочий момент знижується, а термін служби засувки подовжується. Клинова засувка з прогумованим клином TIS (TIS), як правило, оснащена маховиком, але версії з квадратним ковпачком, з подовженням штока, з індикатором положення, з редуктором або з електричним приводом доступні за запитом.

Засувка підходить для застосування в системах розподілу питної води: епоксидна смола (FBE) із сертифікованої


	<p>Засувка чавунна з обгумованим клином T.I.S. Арт. A022, A023</p> <ul style="list-style-type: none"> - Діаметр: DN 40 – 800 - Номінальний тиск: PN10, PN16 - Монтажна довжина: F5 (Серія 15 – EN 558-1) - Матеріал корпусу: Чавун GJS 500-7 - Матеріал клина: Чавун GJS 500 покритий EPDM - Тип з'єднання: Фланцеве – EN 1092-2 - Тип управління: Маховик/редуктор, електропривід - Клас герметичності: А (протікання 0%) - Робоча температура рідини: – 10⁰С ÷ +70⁰С - Сфера застосування: Системи водопостачання, водовідведення та каналізації - Покриття: Зовнішнє та внутрішнє порошкове покриття епоксидною смолою синього кольору, товщиною не менше 250мкм 	<p>порошкової смоли, що використовується для внутрішніх та зовнішніх поверхонь, гарантує ідеальний захист від корозії.</p> <p>Клинова засувка з обгумованим клином TIS (TIS) - це повнопрохідна двонаправлена засувка з коротким корпусом – F5, виготовлена з ковкого чавуну та призначена для використання в системах: подачі та розподілу питної води; технічного водопостачання; водовідведення; пожежогасіння та на очисних спорудах багатьох сфер індустрії: комунальні підприємства, металургія, електростанції, енергетичні системи, харчова та хімічна промисловість, будівельна сфери.</p> <p>Клин засувки повністю покритий гумою з високоякісного матеріалу EPDM або NBR, що забезпечує ідеальне гідравлічне ущільнення клапана: завдяки еластичній властивості гуми, запірний елемент може відновити свою початкову форму навіть після тривалих періодів стиснення, коли засувку закрито.</p> <p>Під час процесу відкриття та закриття, тертя клину по корпусу засувки зменшується за рахунок його направляючих, що виготовлені з матеріалу, що має низький коефіцієнт тертя. Таким чином робочий момент знижується, а термін служби засувки подовжується.</p> <p>Клинова засувка з прогумованим клином TIS (TIS), як правило, оснащена маховиком, але версії з квадратним ковпачком, з подовженням штока, з індикатором положення, з редуктором або з електричним приводом доступні за запитом.</p> <p>Засувка підходить для застосування в системах розподілу питної води: епоксидна смола (FBE) із сертифікованої порошкової смоли, що використовується для внутрішніх та зовнішніх поверхонь, гарантує ідеальний захист від корозії.</p>
	<p>Засувка чавунна з обгумованим клином T.I.S. під електропривід Арт. A020PMOT I, A021PMOT I</p> <ul style="list-style-type: none"> - Діаметр: DN 40 – 800 - Номінальний тиск: PN10, PN16 - Монтажна довжина: Коротка F4 (Серія 14 – EN 558-1) - Матеріал корпусу: Чавун GJS 500-7 - Матеріал клина: Чавун GJS 500 покритий EPDM - Тип з'єднання: Фланцеве – EN 1092-2 - Тип управління: Електропривід - Клас герметичності: А (протікання 0%) - Робоча температура рідини: – 10⁰С ÷ +70⁰С - Сфера застосування: Системи водопостачання, водовідведення та каналізації 	<p>Клинова засувка з обгумованим клином TIS (TIS) - це повнопрохідна двонаправлена засувка з коротким корпусом – F4 підготовлена для установки електричного приводу відповідної потужності, виготовлена з ковкого чавуну та призначена для використання в системах: подачі та розподілу питної води; технічного водопостачання; водовідведення; пожежогасіння та на очисних спорудах багатьох сфер індустрії: комунальні підприємства, металургія, електростанції, енергетичні системи, харчова та хімічна промисловість, будівельна сфери.</p> <p>Клин засувки повністю покритий гумою з високоякісного матеріалу EPDM або NBR, що забезпечує ідеальне гідравлічне ущільнення клапана: завдяки еластичній властивості гуми, запірний елемент може відновити свою</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Покриття: Зовнішнє та внутрішнє порошкове покриття епоксидною смолою синього кольору, товщиною не менше 250мкм 	<p>початкову форму навіть після тривалих періодів стиснення, коли засувку закрито.</p> <p>Під час процесу відкриття та закриття, тертя клину по корпусу засувки зменшується за рахунок його направляючих, що виготовлені з матеріалу, що має низький коефіцієнт тертя. Таким чином робочий момент знижується, а термін служби засувки подовжується.</p> <p>Клинова засувка з прогумованим клином ТІС (TIS), як правило, оснащена маховиком, але версії з квадратним ковпачком, з подовженням штока, з індикатором положення, з редуктором або з електричним приводом доступні за запитом.</p> <p>Засувка підходить для застосування в системах розподілу питної води: епоксидна смола (FBE) із сертифікованої порошкової смоли, що використовується для внутрішніх та зовнішніх поверхонь, гарантує ідеальний захист від корозії.</p>
	<p>Засувка чавунна з металевим клином T.I.S. Арт. A002, A004</p> <ul style="list-style-type: none"> - Діаметр: DN 40 – 1200 - Номінальний тиск: PN10, PN16 - Монтажна довжина: F4 – короткий (Серія 14 – EN 558-1 арт. A002) <li style="padding-left: 150px;">F5 – довгий (Серія 15 – EN 558-1 арт. A004) - Матеріал корпусу: Чавун GJS 500-7 - Матеріал клина: Чавун GJS 500 - Тип з'єднання: Фланцеве – EN 1092-2 - Тип управління: Маховик/редуктор, електропривід - Клас герметичності: А (протікання 0%) - Робоча температура рідини: – 10⁰C ÷ +100⁰C - Сфера застосування: Системи водопостачання та тепlopостачання - Покриття: Зовнішнє та внутрішнє порошкове покриття епоксидною смолою синього кольору, товщиною не менше 250мкм 	<p>Клинова засувка з металевим клином ТІС (TIS) - це повнопрохідна двонаправлена засувка з коротким – F4 або довгим – F5 корпусом, виготовлена з ковкого чавуну та призначена для використання в системах: подачі та розподілу питної води; технічного водопостачання; водовідведення; пожежогасіння та на очисних спорудах багатьох сфер індустрії: комунальні підприємства, металургія, електростанції, енергетичні системи, харчова та хімічна промисловість, будівельна сфера.</p> <p>Клин засувки виготовлений з ковкого чавуну, що забезпечує ідеальне гідравлічне ущільнення клапана:</p> <p>Клинова засувка з металевим клином ТІС (TIS), як правило, оснащена маховиком, але версії з квадратним ковпачком, з подовженням штока, з індикатором положення, з редуктором або з електричним приводом доступні за запитом.</p> <p>Засувка підходить для застосування в системах розподілу питної води: епоксидна смола (FBE) із сертифікованої порошкової смоли, що використовується для внутрішніх та зовнішніх поверхонь, гарантує ідеальний захист від корозії.</p>
	<p>Засувка чавунна шиберна (ножова) T.I.S. Арт. A012, A013</p> <ul style="list-style-type: none"> - Діаметр: DN 50 – 600 - Номінальний тиск: PN10 - Стандартний робочий тиск: DN50-DN150 – 10бар DN200-DN300 – 8бар DN350-DN500 – 4бар DN600 – 2,5бар - Монтажна довжина: Серія 20 – EN 558-1 - Шток: A012 – невисувний; A013 – висувний 	<p>Міжфланцева ножова (шиберна) засувка ТІС (TIS) - це повнопрохідна двонаправлена засувка з розбірним корпусом, що складається з двох частин. Ключовою особливістю виробу є те, що він підходить для експлуатації у важких умовах. Забезпечує високу швидкість потоку з низьким супротивом і включає в себе різні доступні сидіння та ущільнювальні матеріали. Ця ножова засувка підходить для рідин, які містять максимум 5% зважених речовин, підходить для води, нафти та газу з високим вмістом твердої фази: шламових стоків, пульп, стічних вод,</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Матеріал корпусу: Чавун GJS-400-15 - Матеріал ножа: Стандарт: нерж.сталь AISI304 (AISI 316, DUPLEX – по запиту) - Матеріал ущільнення: EPDM (NBR – по запиту) - Тип ущільнення корпусу: двостороннє - Тип з'єднання: Міжфланцеве – EN 1092-2 - Тип управління: Маховик/редуктор, електропривід, пневмопривід - Клас герметичності: А (протікання 0%) - Робоча температура рідини: EPDM $\leq +90^{\circ}\text{C}$; NBR $\leq +70^{\circ}\text{C}$ - Сфера застосування: Системи водовідведення та каналізаційно-очисних споруд, харчова, хімічна та целюлозно-паперова промисловість - Покриття: зовнішнє та внутрішнє порошкове покриття епоксидною смолою синього кольору, товщиною не менше 80мкм 	<p>а також може використовуватися для сухих твердих речовин у застосуванні з гравітаційною подачею. Основною характеристикою засувки є конструкція корпусу. Це цільний оброблений литий корпус із направляючими з обох боків, здатна працювати з рідинами в обох напрямках з однаковим тиском.</p> <p>Ущільнювальне з'єднання має кільце з нержавіючої сталі, яке забезпечує чистоту внутрішньої частини корпусу та запобігає виходу з'єднання. Така конструкція забезпечує абсолютно рівне сідло без внутрішніх порожнин і запобігає накопиченню твердих частинок в зоні сідла.</p> <p>Шток засувки виготовлений з нержавіючої сталі 18/8. Це ще одна додаткова перевага, оскільки деякі виробники випускають його з 13% вмістом хрому, і він дуже швидко іржавіє.</p> <p>Стандартними матеріалами корпусу є чавун GJL-250 та нержавіюча сталь CF8M. Інші матеріали, наприклад як чавун з кулькоподібним графітом GJS-500, вуглецева сталь A216WCB і сплави з нержавіючої сталі (AISI316Ti, Duplex, 254SMO, Uran B6...) доступні за запитом.</p> <p>Стандартними матеріалами виготовлення ножа (шибера) є нержавіюча сталь AISI304 сталь у засувках із чавунним корпусом та нержавіюча сталь AISI316 у засувках з корпусом CF8M. Інші матеріали або комбінації надаються за запитом.</p> <p>Ножова засувка ТІС (TIS), як правило, оснащена маховиком, але версії з подовженням штока, з індикатором положення, з редуктором, з пневматичним або електричним приводом доступні за запитом.</p> <p>Сфери призначення: Паперова промисловість, гірничодобувна промисловість, біогазові установки, хімічна промисловість, харчова промисловість, системи водовідведення, каналізації та очисні споруди стічних вод.</p>
	<p>Засувка чавунна шиберна (ножова) T.I.S. Арт. A054, A055</p> <ul style="list-style-type: none"> - Діаметр: DN 50 – 1400 - Номінальний тиск: PN10 - Стандартний робочий тиск: DN50-DN150 – 10бар <li style="padding-left: 100px;">DN200 – 8бар (опція – 10бар) <li style="padding-left: 100px;">DN250-DN300 – 6бар (опція – 8бар) <li style="padding-left: 100px;">DN350-DN400 – 5бар (опція – 6бар) <li style="padding-left: 100px;">DN450-1200 – 2бар (опція – 3бар) - Монтажна довжина: Серія 20 – EN 558-1 	<p>Міжфланцева ножова (шиберна) засувка ТІС (TIS) - це повнопрохідна двонаправлена засувка з цільно-литим корпусом з направляючими для підтримки ножа (шибера) та сідла. Ключовою особливістю виробу є те, що він підходить для експлуатації у важких умовах. Забезпечує високу швидкість потоку з низьким супротивом і включає в себе різні доступні сидіння та ущільнювальні матеріали. Ця ножова засувка підходить для рідин, які містять максимум 5% зважених речовин, підходить для води, нафти та газу з високим вмістом твердої фази: шламових стоків, пульп, стічних вод, а також може використовуватися для сухих твердих речовин у застосуванні з гравітаційною подачею.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Шток: A054 – невисувний; A055 – висувний - Матеріал корпусу: GJL-250, GJS 500-7, CF8M, A216WCB - Матеріал ножа: Стандарт: нерж.сталь AISI304 (AISI 316, DUPLEX – по запиту) - Матеріал ущільнення: EPDM (NBR, метал/метал – по запиту) - Тип ущільнення корпусу: двостороннє - Тип з'єднання: Міжфланцеве – EN 1092-2 - Тип управління: Маховик/редуктор, електропривід, пневмопривід - Клас герметичності: А (протікання 0%) - Робоча температура рідини: EPDM $\leq +90^{\circ}\text{C}$; NBR $\leq +70^{\circ}\text{C}$ - Сфера застосування: Системи водовідведення та каналізаційно-очисних споруд, харчова, хімічна та целюлозно-паперова промисловість - Покриття: зовнішнє та внутрішнє порошкове покриття епоксидною смолою синього кольору, товщиною не менше 80мкм 	<p>Основною характеристикою засувки є конструкція корпусу. Це цільний оброблений литий корпус із направляючими з обох боків, здатна працювати з рідинами в обох напрямках з однаковим тиском.</p> <p>Ущільнювальне з'єднання має кільце з нержавіючої сталі, яке забезпечує чистоту внутрішньої частини корпусу та запобігає виходу з'єднання. Така конструкція забезпечує абсолютно рівне сідло без внутрішніх порожнин і запобігає накопиченню твердих частинок в зоні сідла.</p> <p>Шток засувки виготовлений з нержавіючої сталі 18/8. Це ще одна додаткова перевага, оскільки деякі виробники випускають його з 13% вмістом хрому, і він дуже швидко іржавіє.</p> <p>Стандартними матеріалами корпусу є чавун GJL-250 та нержавіюча сталь CF8M. Інші матеріали, наприклад як чавун з кулькоподібним графітом GJS-500, вуглецева сталь A216WCB і сплави з нержавіючої сталі (AISI316Ti, Duplex, 254SMO, Uran B6...) доступні за запитом.</p> <p>Стандартними матеріалами виготовлення ножа (шибера) є нержавіюча сталь AISI304 сталь у засувках із чавунним корпусом та нержавіюча сталь AISI316 у засувках з корпусом CF8M. Інші матеріали або комбінації надаються за запитом.</p> <p>Ножова засувка TIC (TIS), як правило, оснащена маховиком, але версії з подовженням штока, з індикатором положення, з редуктором, з пневматичним або електричним приводом доступні за запитом.</p> <p>Сфери призначення: Паперова промисловість, гірничодобувна промисловість, біогазові установки, хімічна промисловість, харчова промисловість, системи водовідведення, каналізації та очисні споруди стічних вод.</p>
--	---	---

Поворотні затвори

	<p style="text-align: center;">Затвор дисковий типу «Баттерфляй» T.I.S. Арт. D102, D104, D106</p> <ul style="list-style-type: none"> - Діаметр: DN 40 – 600 - Номінальний тиск: PN10/16 - Монтажна довжина: Серія 20 – EN 558-1 - Матеріал корпусу: Арт. D102, D106 – чавун GJS-400-15 Арт. D104 – чавун GJL 250 - Матеріал диску: Арт. D102 – нерж.сталь AISI 316 Арт. D104 – чавун GJS-400-15 Арт. D106 – нерж.сталь AISI 304 - Матеріал сідла: EPDM (NBR – по запиту) - Тип з'єднання: Міжфланцеве – EN 1092-2 	<p>Міжфланцевий дисковий поворотний затвор TIC (TIS) застосовується в якості запірно-регулюючого пристрою в трубопроводах по транспортуванню рідин, неагресивних для конструкцій затвора. В закритому положенні диск знаходиться вертикально по відношенню потоку води. Для того, щоб відкрити або закрити затвор, диск повинен бути повернутим під кутом 90°.</p> <p>Корпус затвора може бути виготовлений з різного матеріалу, залежно від специфіки застосування: сірий чавун, ВЧШГ, нержавіюча сталь. Всі міжфланцеві затвори підготовлені під різні типи приводів, які монтується безпосередньо на фланець затвора без будь-яких адаптерів та призначений для використання в системах: подачі та розподілу питної води; технічного водопостачання;</p>
---	---	---

	<ul style="list-style-type: none"> - Тип управління: Рукоятка/редуктор, електропривід, пневмопривід - Клас герметичності: А (протікання 0%) - Робоча температура рідини: EPDM $\leq +120^{\circ}\text{C}$; NBR $\leq +80^{\circ}\text{C}$ - Сфера застосування: Системи водопостачання, тепlopостачання, кондиціонування та пожежогасіння - Покриття: зовнішнє та внутрішнє порошкове покриття епоксидною смолою синього кольору, товщиною не менше 250мкм 	<p>*водовідведення; пожежогасіння та на *очисних спорудах багатьох сфер індустрії: комунальні підприємства, металургія, електростанції, енергетичні системи, харчова та хімічна промисловість, будівельна сфери.</p> <p>Монолітний корпус з епоксидним покриттям, яке надійно захищає від впливу агресивної навколишньої атмосфери та від зовнішніх механічних впливів. Застосування ливарних форм високої якості дозволяє відливати корпуси з точними розмірами, високою щільністю матеріалу, без раковин, пухкості та інших дефектів.</p> <p>Литий диск з подальшою обробкою та поліруванням сферичної поверхні гарантує абсолютну герметичність затвора, мінімальний момент на штоку та тривалий термін служби еластичного сідла. Диск має оптимальну гідродинамічну форму, що дозволяє досягти високого значення коефіцієнта витрати K_v та знизити завихрення потоку робочого середовища.</p> <p>Еластичне сідло спеціальної форми встановлюється в затворний корпус за принципом “шип-паз”, забезпечуючи тим самим повну ізоляцію корпусу від впливу робочого середовища. Кільцевий буртик на зовнішній кромці еластичного сідла служить ущільненням фланцевого з'єднання, що дозволяє обходитися без застосування ущільнювальних фланцевих прокладок.</p> <p>Шток затвора складається з двох частин, виконаний із високоміцної корозійностійкої сталі. Така конструкція забезпечує безлюфтове з'єднання, стійкість до гідрударів та ремонтпридатність (досить просто витягнути шток з диска).</p> <p>Центруючі вуха полегшують монтаж та забезпечують надійне центрування затвора у трубопроводі. Виконання з різьбовими вушками призначене для монтажу затворів на кінцях трубопроводу без додаткових заглушок.</p> <p>Затвор оснащено рукояткою, але версії з редуктором та маховиком, з електричним або пневматичним приводом доступні за запитом.</p> <p>Затвор підходить для застосування в системах розподілу питної води: епоксидна смола (FBE) із сертифікованої порошкової смоли, що використовується для внутрішніх та зовнішніх поверхонь, гарантує ідеальний захист від корозії.</p> <p>*Лише на мережах попередньо-очищених стічних вод.</p>
--	---	--



**Затвор дисковий типу «Баттерфляй» з U-образним профілем
T.I.S. Арт. D156, D157, D158, D159**

- Діаметр: DN 300 – 1200
- Номінальний тиск: PN10, PN16
- Монтажна довжина: Серія 20 – EN 558-1
- Матеріал корпусу: Арт. D156-157, D158-159 – чавун GJS-400-15
- Матеріал диску: Арт. D156-157 – чавун GJS-400-15
Арт. D158-159 – нерж.сталь AISI 304
- Матеріал сідла: EPDM (NBR – по запиту)
- Тип з'єднання: Фланцеве – EN 1092-2
- Тип управління: Маховик з редуктором, електропривід
- Клас герметичності: А (протікання 0%)
- Робоча температура рідини: EPDM $\leq +90^{\circ}\text{C}$; NBR $\leq +70^{\circ}\text{C}$
- Сфера застосування: Системи водопостачання, кондиціонування та пожежогасіння
- Покриття: зовнішнє та внутрішнє порошкове покриття епоксидною смолою синього кольору, товщиною не менше 250мкм

Фланцевий дисковий затвор ТІС (TIS) застосовується в якості запірно-регулюючого пристрою в трубопроводах по транспортуванню рідин, неагресивних для конструкцій затвора. В закритому положенні диск знаходиться вертикально по відношенню потоку води. Для того, щоб відкрити або закрити затвор, диск повинен бути повернутим під кутом 90° .

Корпус затвора може бути виготовлений з різного матеріалу, залежно від специфіки застосування: сірий чавун, ВЧШГ, нержавіюча сталь. Всі міжфланцеві затвори підготовлені під різні типи приводів, які монтуються безпосередньо на фланець затвора без будь-яких адаптерів та призначений для використання в системах: подачі та розподілу питної води; технічного водопостачання; *водовідведення; пожежогасіння та на *очисних спорудах багатьох сфер індустрії: комунальні підприємства, металургія, електростанції, енергетичні системи, харчова та хімічна промисловість, будівельна сфери.


Монолітний корпус з епоксидним покриттям, яке надійно захищає від впливу агресивної навколишньої атмосфери та від зовнішніх механічних впливів. Застосування ливарних форм високої якості дозволяє відливати корпуси з точними розмірами, високою щільністю матеріалу, без раковин, пухкості та інших дефектів.

Литий диск з подальшою обробкою та поліруванням сферичної поверхні гарантує абсолютну герметичність затвора, мінімальний момент на штоку та тривалий термін служби еластичного сідла. Диск має оптимальну гідродинамічну форму, що дозволяє досягти високого значення коефіцієнта витрати K_v та знизити завихрення потоку робочого середовища.

Еластичне сідло спеціальної форми встановлюється в затворний корпус за принципом “шип-паз”, забезпечуючи тим самим повну ізоляцію корпусу від впливу робочого середовища. Кільцевий буртик на зовнішній кромці еластичного сідла служить ущільненням фланцевого з'єднання, що дозволяє обходитися без застосування ущільнювальних фланцевих прокладок.

Шток затвора складається з двох частин, виконаний із високоміцної корозійностійкої сталі. Така конструкція забезпечує безлюфтове з'єднання, стійкість до гідроударів та ремонтпридатність (досить просто витягнути шток з диска).

Затвор редуктором з маховиком, але версії з електричним або пневматичним приводом доступні за запитом.

		<p>Затвор підходить для застосування в системах розподілу питної води: епоксидна смола (FBE) із сертифікованої порошкової смоли, що використовується для внутрішніх та зовнішніх поверхонь, гарантує ідеальний захист від корозії. *Лише на мережах попередньо-очищених стічних вод.</p>
	<p>Затвор дисковий поворотний з подвійним ексцентриком T.I.S. Арт. D140, D141, D142, D149</p> <ul style="list-style-type: none"> - Діаметр: DN 150 – 2000 - Номінальний тиск: PN10, PN16, PN25, PN40 - Монтажна довжина: Серія 14 – EN 558-1 - Матеріал корпусу: Чавун GJS-400-15 (GJS 500 – по запиту) Матеріал диску: Чавун GJS-400-15 - Ущільнення диску: EPDM (NBR – по запиту) - Матеріал сідла: Нерж.сталь AISI 304 - Тип з'єднання: Фланцеве – EN 1092-2 - Тип управління: Штурвал з редуктором, електропривід - Клас герметичності: А (протікання 0%) - Робоча температура рідини: EPDM $\leq +120^{\circ}\text{C}$; NBR $\leq +80^{\circ}\text{C}$ - Сфера застосування: Системи водопостачання, тепlopостачання, кондиціонування, пожежогасіння, водоочисні споруди, насосні станції - Покриття: зовнішнє та внутрішнє порошкове покриття епоксидною смолою синього кольору, товщиною не менше 250мкм 	<p>Фланцевий дисковий затвор з подвійним ексцентриситетом TIS (TIS) призначений для установки на трубопроводах для перекриття або часткового обмеження (дроселювання) потоку (в певних межах даний двоексцентричний затвор може також використовуватися як регулюючий клапан). Виготовлений з ковкого чавуну та призначений для використання в системах: подачі та розподілу питної води; технічного водопостачання; *водовідведення; пожежогасіння та на *очисних спорудах багатьох сфер індустрії: комунальні підприємства, металургія, електростанції, енергетичні системи, харчова та хімічна промисловість, будівельна сфери. Коли затвор знаходиться в закритому положенні – диск перпендикулярний напрямку потоку, отже, щоб відкрити затвор, диск потрібно повернути на 90°. Герметичність клапана гарантується автоматичною системою ущільнення в сідлі: у закритому положенні робочий тиск підтримує герметичний ефект, притискаючи м'яке ущільнювальне кільце до конічної поверхні сідла в корпусі клапана в обох напрямках потоку. Конструкція клапана з подвійним ексцентриком дозволяє отримати дві важливі переваги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • при відкритому клапані профільне ущільнювальне кільце повністю не напружене; • під час операцій відкриття/закриття кільце ущільнювача диска не здійснює ніякого тертя на сідло корпусу, робочий крутний момент таким чином зменшується, а термін служби ущільнення збільшується. <p>Затвор оснащено редуктором з маховиком, але версії з подовженим штоком або з електричним приводом доступні за запитом. Затвор підходить для застосування в системах розподілу питної води: епоксидна смола (FBE) із сертифікованої порошкової смоли, що використовується для внутрішніх та зовнішніх поверхонь, гарантує ідеальний захист від корозії. *Лише на мережах попередньо-очищених стічних вод.</p>
<p><u>Зворотні клапани</u></p>		



**Клапан зворотній двохстворчатий підпружинений T.I.S.
арт.С084**

- Діаметр: DN 50 – 600
- Номінальний тиск: PN10/16
- Монтажна довжина: Серія 16 – EN 558-1
- Матеріал корпусу: Чавун GJL 250 – DN50 -300
Чавун GJS 400-15 – DN350-600
- Матеріал диску: Нерж.сталь AISI 304
- Тип з'єднання: Міжфланцеве – EN 1092-2
- Клас герметичності: А (протікання 0%)
- Робоча температура рідини: – 10⁰С ÷ +90⁰С
- Сфера застосування: Системи водопостачання та розподілу чистої води, системи зрошення
- Покриття: Зовнішнє та внутрішнє порошкове покриття епоксидною смолою синього кольору, товщиною не менше 200мкм

Клапан зворотній двостулковий міжфланцевий ТІС (TIS) застосовується, як запірний пристрій у трубопроводах з транспортування рідин, неагресивних до конструкції клапана для запобігання зворотного потоку рідини. У закритому положенні пелюстки клапана знаходяться перпендикулярно по відношенню до потоку води. Управління клапаном здійснюється потоком робочого середовища: за відсутності тиску або наявності зворотного потоку робочого середовища пелюстки клапана повертаються на осі, опускаються на ущільнювальну поверхню сідла корпусу (під дією пружини) та перекриває прохідний переріз клапана, створюючи перешкоду зворотному потоку середовища. Корпус клапана виготовлено з ковкого чавуна, диск з нержавіючої сталі AISI304.

Зворотні клапани TIS розроблені та виготовлені згідно найвищих стандартів, що забезпечує їх безпечну роботу за умови правильного монтажу та експлуатації.

Призначений для використання в системах: подачі та розподілу питної води; технічного водопостачання; пожежогасіння та водопровідних очисних спорудах багатьох сфер індустрії: комунальні підприємства, металургія, електростанції, енергетичні системи, харчова та хімічна промисловість, будівельна сфери.

Встановлення зворотного клапана двостулкового допускається у горизонтальному та вертикальному (узгодити перед підтвердженням замовлення) положенні. Для забезпечення правильної роботи зворотний клапан встановлюється в трубопроводі таким чином, щоб стрілка на корпусі клапана вказувала напрямок потоку середовища. В іншому випадку зворотній клапан не працюватиме. Максимальна швидкість потоку 4 м/с. При низькій швидкості потоку (нижче 2 м/сек) пелюстки (стулки) працюватимуть при неповному відкритті (менше 90 градусів).

Мінімальний робочий тиск, необхідний для роботи клапана, становить 0,3 бара.



Клапан зворотній дисковий T.I.S. арт. C086, C087

- Діаметр: DN 50 – 600
- Номінальний тиск: PN10, PN16
- Монтажна довжина: EN 558-1
- Матеріал корпусу: Чавун GJL 250
- Матеріал диску: Чавун GJS 400-15
- Тип з'єднання: Фланцеве – EN 1092-2
- Робоча температура рідини: $\leq +70^{\circ}\text{C}$
- Сфера застосування: Системи водопостачання та розподілу чистої води, системи зрошення
- Покриття: Зовнішнє та внутрішнє порошкове покриття епоксидною смолою синього кольору, товщиною не менше 200мкм

Клапан зворотний осьовий фланцевий ТІС (TIS) застосовується як запірно-регулюючий пристрій трубопроводів з транспортування рідин, неагресивних до конструкції клапана. У закритому положенні диск щільно прилягає до сідла клапана.

Управління клапаном здійснюється потоком робочого середовища: за відсутності тиску або наявності зворотного потоку робочого середовища, диск клапана під дією пружини дотискається до ущільнювальної поверхні сідла корпусу і перекриває прохідний переріз клапана, створюючи перешкоду зворотному потоку середовища. Корпус клапана виготовлено з ковкого чавуна, диск з ВЧШГ.

Зворотні клапани TIS розроблені та виготовлені згідно найвищих стандартів, що забезпечує їх безпечну роботу за умови правильного монтажу та експлуатації. Призначений для використання в системах: подачі та розподілу питної води; технічного водопостачання; пожежогасіння та водопровідних очисних спорудах багатьох сфер індустрії: комунальні підприємства, металургія, електростанції, енергетичні системи, харчова та хімічна промисловість, будівельна сфера.

Для забезпечення правильної роботи зворотний клапан встановлюється в трубопроводі таким чином, щоб стрілка на корпусі клапана вказувала напрямок потоку середовища. В іншому випадку зворотній клапан не працюватиме.

Встановлення зворотного дискового клапана допускається у горизонтальному та вертикальному (узгодити перед підтвердженням замовлення) положенні.

Максимальна швидкість потоку 4 м/с. При низькій швидкості потоку (нижче 2 м/сек) пелюстки (стулки) працюватимуть при неповному відкритті (менше 50% відкриття).

Для правильної роботи клапана потрібно забезпечити Зворотній тиск $\geq 0,3$ (бар), щоб дотиснути диск до ущільнення та забезпечити ідеальну герметичність.





Клапан зворотній з протипотоком T.I.S. арт. D150, D151

- Діаметр: DN 100 – 1400
- Номінальний тиск: PN10, PN16
- Монтажна довжина: Серія 14 – EN 558-1
- Матеріал корпусу: Чавун GJS 400-15
- Матеріал диску: Чавун GJS 400-15
- Тип з'єднання: Фланцеве – EN 1092-2
- Робоча температура рідини: $-15^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$

Клапан зворотній з протипотоком ТІС (TIS) застосовується як запірний пристрій у трубопроводах транспортування рідин, неагресивних для конструкції клапана. У закритому положенні диск знаходиться перпендикулярно по відношенню до потоку води.

Управління клапаном здійснюється потоком робочого середовища. За відсутності тиску або відсутності зворотного потоку робочого середовища диск повертається на осі, опускається на поверхню ущільнювача сідла корпусу під власною вагою або вагою протипотоку і

	<ul style="list-style-type: none"> - Сфера застосування: Системи водопостачання та розподілу чистої води, системи зрошення - Покриття: Зовнішнє та внутрішнє порошкове покриття епоксидною смолою синього кольору, товщиною не менше 250мкм <p>*Замість важеля з противагою, клапан може комплектуватися гідрогольмом (гідравлічним депфером), арт. D160, D161</p>	<p>перекриває прохідний переріз клапана, створюючи перешкоду зворотному потоку рідини.</p> <p>Виготовлений з ковкого чавуну та призначений для використання в системах: подачі та розподілу питної води; технічного водопостачання; *водовідведення та на *очисних спорудах багатьох сфер індустрії: комунальні підприємства, металургія, електростанції, енергетичні системи, харчова та хімічна промисловість, будівельна сфера.</p> <p>Гладкий та рівний (ламінарний) потік у трубопроводі забезпечує стабільне положення диска клапана у відкритому положенні. Для досягнення стійкого та рівномірного потоку, необхідно створити демпферну зону після насосного обладнання, яка дорівнює 5 (п'яти) умовним діаметрам вище за потоком від клапана.</p> <p>Характеристики на закриття зворотного клапана можна регулювати за допомогою переміщення противаги на важелі.</p> <p>Для забезпечення правильної роботи зворотний клапан встановлюється в трубопроводі таким чином, щоб стрілка на корпусі клапана вказувала напрямок потоку середовища. В іншому випадку зворотний клапан не працюватиме.</p> <p>Максимальна швидкість потоку 4 м/с. При низькій швидкості потоку (нижче 2 м/сек) пелюстки (стулки) працюватимуть при неповному відкритті (менше 90 градусів).</p> <p>*Лише на мережах попередньо-очищених стічних вод.</p>
	<p>Клапан зворотній шаровий T.I.S. арт. C067, C068</p> <ul style="list-style-type: none"> - Діаметр: DN 50 – 500 - Номінальний тиск: PN10, PN16 - Монтажна довжина: Серія 48 – EN 558-1 - Матеріал корпусу: Чавун GJS 400-15 - Матеріал диску: Чавун GJS 400-15 - Тип з'єднання: Фланцеве – EN 1092-2 - Робоча температура рідини: – 10⁰C ÷ +80⁰C - Сфера застосування: Системи водопостачання, водовідведення та каналізації - Покриття: Зовнішнє та внутрішнє порошкове покриття епоксидною смолою синього кольору, товщиною не менше 200мкм 	<p>Клапан зворотний кульовий ТІС (TIS) застосовується як запірний пристрій у трубопроводах транспортування рідин, неагресивних для конструкції клапана. У закритому положенні шар лежить на сідлі корпусу.</p> <p>Управління клапаном здійснюється потоком робочого середовища. При відсутності тиску або наявності зворотного потоку робочого середовища куля (запірний елемент) опускається на поверхню ущільнювача сідла корпусу під власною вагою або під дією зворотного потоку середовища і перекриває прохідний переріз клапана, створюючи перешкоду зворотному потоку середовища.</p> <p>Виготовлений з ковкого чавуну та призначений для використання в системах: подачі та розподілу питної води; технічного водопостачання; водовідведення та на очисних спорудах багатьох сфер індустрії: комунальні підприємства, металургія, електростанції, енергетичні системи, харчова та хімічна промисловість, будівельна сфера.</p> <p>Шар металічний повністю покритий гумою NBR.</p>

		<p>Установка шарового зворотного клапана допускається в горизонтальному та вертикальному положенні. Для забезпечення правильної роботи зворотний клапан встановлюється в трубопроводі таким чином, щоб стрілка на корпусі клапана вказувала напрямок потоку середовища. В іншому випадку зворотний клапан не працюватиме.</p>
	<p>Клапан зворотній поворотний T.I.S. арт. C070, C071</p> <ul style="list-style-type: none"> - Діаметр: DN 50 – 600 - Номінальний тиск: PN10, PN16 - Монтажна довжина: Серія 48 – EN 558-1 - Матеріал корпусу: Чавун GJS 500-7 - Матеріал диску: Сталь вкрита резиною EPDM - Тип з'єднання: Фланцеве – EN 1092-2 - Робоча температура рідини: – 10⁰С ÷ +80⁰С - Сфера застосування: Системи водопостачання, водовідведення та каналізації - Покриття: Зовнішнє та внутрішнє порошкове покриття епоксидною смолою синього кольору, товщиною не менше 250мкм 	<p>Дисковий зворотний клапан TIC (TIS) типу СВІНГ (SWING) - це зворотний клапан, призначений для установки в трубопроводах, що дозволяє потоку рухатися в одному напрямку і автоматично запобігає поверненню рідини. Диск автоматично відкривається під впливом потоку середовища. Ущільнення за іншими напрямках також контролюється тиском середовища (пружна посадка). Повна герметизація забезпечується тиском зворотного потоку рідини. Потрібно 3-5 метрів водяного стовпа для нормального функціонування клапана. Виготовлений з ковкого чавуну та призначений для використання в системах: подачі та розподілу питної води; технічного водопостачання; водовідведення та на очисних спорудах багатьох сфер індустрії: комунальні підприємства, металургія, електростанції, енергетичні системи, харчова та хімічна промисловість, будівельна сфера. Стандартна модель поставляється із зливною пробкою. Додатково може бути укомплектований важелем з противагою. Клапан може бути встановлений у горизонтальних або висхідних трубопроводах з кутом нахилу до 90° (див. Стрілку на корпусі клапана). Клапан не працюватиме в будь-якому іншому. При використанні трубопроводів, що транспортують рідину, що містить зважені тверді частинки, рекомендується лише горизонтальна установка, оскільки це запобігає засміченню клапана відкладеннями.</p>
<p><u>Інша арматура</u></p>		



Антивібраційна вставка фланцева T.I.S. арт. N315, N316

- Діаметр: DN32 – 800
- Номінальний тиск: PN10, PN16
- Робочий тиск: DN32-300 16бар
DN350-600 10бар
DN700-800 6бар
- Матеріал корпусу: Резина EPDM
- Тип з'єднання: Фланцеве – EN 1092-1
- Робоча температура рідини: $-10^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$
- Сфера застосування: Системи водопостачання, пожежогасіння, кондиціонування, вентиляції

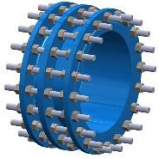
Гумовий компенсатор ТІС (TIS) використовується для приглушення вібрацій, спричинених роботою обладнання (насамперед насосів) та для з'єднання елементів трубопроводу, що потребують осьового, поперечного та кутового переміщення.

Виготовлений з гуми EPDM та призначений для використання в системах: подачі та розподілу питної води; технічного водопостачання; водовідведення; пожежогасіння та на очисних спорудах багатьох сфер індустрії: комунальні підприємства, металургія, електростанції, енергетичні системи, харчова та хімічна промисловість, будівельна сфери.

Антивібраційний компенсатор може використовуватися тільки в умовах тиску та температури, зазначених у технічному паспорті, неприпустиме використання компенсаторів на вакуумних трубопроводах. Робота компенсаторів при мінусовій температурі навколишнього середовища допускається тільки при підтримці безперервності потоку і не перевищення нижньої межі температури, зазначеної в технічному паспорті.

При встановленні компенсатора на ділянках трубопроводу, що піддаються впливу мінусових температур використовуйте гнучку теплоізоляцію (з передбаченням розширення). Забороняється використовувати антивібраційні вставки в системах, що викликають відхилення розмірів компенсації від значень, зазначених у технічному паспорті. Забороняється використовувати компенсатори як підпори трубопроводу. Не можна спирати будь-які елементи трубопроводу на компенсатори. Дозволяється вводити в експлуатацію лише правильно встановлені антивібраційні вставки. Робота компенсаторів у крайніх компенсаційних позиціях допускається лише у короткочасному періоді.

Можлива комплектація контрольними стрижнями, які використовують з метою обмеження розтягування або стиснення вставки.



Муфта демонтажна (компенсаційна) T.I.S. арт. N325, N326, N327

- Діаметр: DN 80 – 1600
- Номінальний тиск: PN10, PN16, PN25
- Монтажна довжина: Серія 48 – EN 558-1
- Матеріал корпусу: Чавун GJS 400-15
- Ущільнення: EPDM
- Тип з'єднання: Фланцеве – EN 1092-2
- Робоча температура рідини: $-10^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$
- Сфера застосування: Системи водопостачання, водовідведення та каналізації
- Покриття: Зовнішнє та внутрішнє порошкове покриття епоксидною смолою синього кольору, товщиною не менше 250мкм



Демонтажні вставки TIS (TIS) застосовуються як сполучна арматура трубопроводів з транспортування рідин, неагресивних до конструкції муфти: води, рідких речовин, зокрема потреб господарсько-питного водопостачання; стічних та каналізаційних систем. Демонтажна вставка значно полегшує монтаж трубопровідної арматури за рахунок змін лінійного розміру. Можливе також застосування для з'єднання двох трубопроводів під час проведення ремонтно-відновлювальних робіт інженерних мереж. Виготовлена з ковкого чавуну та призначена для використання в системах: подачі та розподілу питної води; технічного водопостачання; водовідведення; пожежогасіння та на очисних спорудах багатьох сфер індустрії: комунальні підприємства, металургія, електростанції, енергетичні системи, харчова та хімічна промисловість, будівельна сфери. Установка демонтажної муфти допускається в горизонтальному та вертикальному положенні.




Фільтр сітчастий, «Y»-типу T.I.S. арт. G032EP

- Діаметр: DN 15 – 400
- Номінальний тиск: PN10, PN16, PN25
- Монтажна довжина: Серія 1 – EN 558-1
- Матеріал корпусу: Чавун GJS 500-7
- Ущільнення: EPDM
- Тип з'єднання: Фланцеве – EN 1092-2
- Робоча температура рідини: $-10^{\circ}\text{C} \div +120^{\circ}\text{C}$
- Сфера застосування: Системи водопостачання, тепlopостачання, пожежогасіння
- Покриття: Зовнішнє та внутрішнє порошкове покриття епоксидною смолою синього кольору, товщиною не менше 250мкм

Фільтри сітчасті TIS (TIS) є пристроями для механічного видалення твердих речовин з текучих середовищ за допомогою сітчастих вкладишів, придатних для установки на трубопроводах для транспортування води та неокислотних рідин (з епоксидним покриттям для питної води). Виготовлений з ковкого чавуну та призначений для використання в системах: подачі та розподілу питної води; технічного водопостачання; пожежогасіння та на водопровідних очисних спорудах багатьох сфер індустрії: комунальні підприємства, металургія, електростанції, енергетичні системи, харчова та хімічна промисловість, будівельна сфери. Установка фільтру допускається в горизонтальному та вертикальному положенні.

	<p>Повітровідвідний клапан (вантуз) однокамерний T.I.S. арт. E050, E051</p> <ul style="list-style-type: none"> - Діаметр: DN 50 – 250 - Номінальний тиск: PN10, PN16 - Матеріал корпусу: Чавун GJS 400-15 - Тип з'єднання: Фланцеве – EN 1092-2 - Робоча температура рідини: $\leq +70^{\circ}\text{C}$ - Сфера застосування: Системи водопостачання, пожежогасіння - Покриття: Зовнішнє та внутрішнє порошкове покриття епоксидною смолою синього кольору, товщиною не менше 250мкм 	<p>Вантуз однокамерний ТІС (TIS) розроблений для випуску повітря під час нормальної роботи установки, випустити приплив великої кількості повітря під час спорожнення трубопроводу або у разі розриву потоку рідини, а також дозволяє випустити велику кількість повітря при заповненні трубопроводу.</p> <p>Клапани аерації-скидання не є обладнанням трубопроводу, що використовується для стабілізації тиску. У разі виникнення ризику появи стрибків тиску (гідродару) слід використовувати інший тип клапан.</p> <p>Для забезпечення герметичності закриття клапана при нормальній роботі тиск повинен становити не менше + 0,3 бар щодо атмосферного тиску.</p> <p>Повітрявідвідний клапан дозволяється встановлювати лише у вертикальному положенні. Це означає, що шлях для вентиляційного та випускного клапана повинен бути строго вертикально, незалежно від кута нахилу вентиляційного трубопроводу. Нехтування цими умовами може призвести до негерметичного закриття клапанів та витоків води. Між випускним клапаном і системою, що перекачує, необхідно встановити запірний клапан для полегшення перевірок і обслуговування.</p>
	<p>Повітровідвідний клапан (вантуз) двокамерний T.I.S. арт. E060, E061</p> <ul style="list-style-type: none"> - Діаметр: DN 50 – 250 - Номінальний тиск: PN10, PN16 - Матеріал корпусу: Чавун GJS 400-15 - Тип з'єднання: Фланцеве – EN 1092-2 - Робоча температура рідини: $\leq +70^{\circ}\text{C}$ - Сфера застосування: Системи водопостачання, пожежогасіння - Покриття: Зовнішнє та внутрішнє порошкове покриття епоксидною смолою синього кольору, товщиною не менше 250мкм 	<p>Вантуз двокамерний ТІС (TIS) розроблений для випуску повітря під час нормальної роботи установки, випустити приплив великої кількості повітря під час спорожнення трубопроводу або у разі розриву потоку рідини, а також дозволяє випустити велику кількість повітря при заповненні трубопроводу.</p> <p>Клапани аерації-скидання не є обладнанням трубопроводу, що використовується для стабілізації тиску. У разі виникнення ризику появи стрибків тиску (гідродару) слід використовувати інший тип клапан.</p> <p>Для забезпечення герметичності закриття клапана при нормальній роботі тиск повинен становити не менше + 0,3 бар щодо атмосферного тиску.</p> <p>Двокамерний повітровідвідний клапан виконує ті ж функції, що і однокамерний, в той же час завдяки насадці з невеликим поперечним перерізом, який забезпечує напрямок повітря, що виходить з води при експлуатації трубопроводу.</p> <p>Повітрявідвідний клапан дозволяється встановлювати лише у вертикальному положенні. Це означає, що шлях для вентиляційного та випускного клапана повинен бути строго вертикально, незалежно від кута нахилу вентиляційного трубопроводу. Нехтування цими умовами може призвести до негерметичного закриття клапанів та</p>

		<p>витоків води. Між випускним клапаном і системою, що перекачує, необхідно встановити запірний клапан для полегшення перевірок і обслуговування.</p>
<p><u>Редукційні клапани</u></p>		
	<p>Клапан редукційний, регулюючий тиск «після себе» T.I.S. арт. M3100, M2100</p> <ul style="list-style-type: none"> - Діаметр: DN 50 – 1000 - Номінальний тиск: PN10, PN16, PN25 - Монтажна довжина: EN 558-1 - Матеріал корпусу: Чавун GJS 400-15 - Тип з'єднання: Фланцеве – EN 1092-2 - Робоча температура рідини: ≤ +70°C - Сфера застосування: Системи водопостачання, пожежогасіння - Покриття: Зовнішнє та внутрішнє порошкове покриття епоксидною смолою синього кольору, товщиною не менше 250мкм 	<p>Автоматичний редукційний клапан TIC (TIS) сконструйовані як регулюючі клапани, а в деяких конкретних варіантах виконання вони можуть діяти як запірні клапани потоку.</p> <p>Автоматичні регулюючі клапани, мають інтегральну здатність керувати функцією, використовуючи енергію від Рідини, що подається шляхом регулювання положення obturatora.</p> <p>Ними можна керувати безпосередньо, тобто прикладати силу через пружину або діафрагму безпосередньо до obturatora.</p> <p>Автоматичні регулюючі клапани М-Типу призначені для систем водопостачання, зрошення та протипожежного захисту; вони є результатом багаторічних досліджень, дизайну і розробки.</p> <p>Клапани доступні з фланцевими розмірами від DN50 до DN1000 згідно EN 1092-2, з номінальним тиском PN10-PN16-PN25.</p> <p>Клапани мають гідравлічний привід, тобто металевий obturator переміщується тонкою діафрагмою під тиском води.</p> <p>Клапани серії M3000 мають зменшений тип порту (неповнопрохідний) цим досягається покращена регулююча продуктивність і вища здатність розсіювання. Клапани M2000 мають повний порт (повнопрохідний), рекомендований для застосувань з низьким перепадом тиску.</p> <p>Автоматичний регулюючий клапан в основному використовується в розподільчих мережах з великими коливаннями витрати, дивіться день або ніч і одночасно з об'єктами, призначеними для сезонного туризму, які вимагають великих витрат, коли присутність є максимальною, і мінімальною, коли обладнання стійке, він може бути оснащений пристроєм V-портом. Це рішення замінює використання зовнішнього байпасу навколо редуктора.</p> <p>Редукційний клапан рекомендується встановлювати лише у горизонтальному положенні (кришкою вгору). Для вертикальної установки необхідно проконсультуватися з технічною службою заводу-виробника.</p>



**Клапан редуційний, підтримуючий тиск «після себе»
T.I.S. арт. M3120, M2120**

- Діаметр: DN 50 – 1000
- Номінальний тиск: PN10, PN16, PN25
- Монтажна довжина: EN 558-1
- Матеріал корпусу: Чавун GJS 400-15
- Тип з'єднання: Фланцеве – EN 1092-2
- Робоча температура рідини: $\leq +70^{\circ}\text{C}$
- Сфера застосування: Системи водопостачання, пожежогасіння
- Покриття: Зовнішнє та внутрішнє порошкове покриття епоксидною смолою синього кольору, товщиною не менше 250мкм

Автоматичний редуційний клапан TIC (TIS) сконструйовані як регулюючі клапани, а в деяких конкретних варіантах виконання вони можуть діяти як запірні клапани потоку.

Автоматичні регулюючі клапани, мають інтегральну здатність керувати функцією, використовуючи енергію від Рідини, що подається шляхом регулювання положення obturатора.

Ними можна керувати безпосередньо, тобто прикладати силу через пружину або діафрагму безпосередньо до obturатора.

Автоматичні регулюючі клапани М-Типу призначені для систем водопостачання, зрошення та протипожежного захисту; вони є результатом багаторічних досліджень, дизайну і розробки.

Клапани доступні з фланцевими розмірами від DN50 до DN1000 згідно EN 1092-2, з номінальним тиском PN10-PN16-PN25.

Клапани мають гідравлічний привід, тобто металевий obturатор переміщується тонкою діафрагмою під тиском води.

Клапани серії M3000 мають зменшений тип порту (неповнопрохідний) цим досягається покращена регулююча продуктивність і вища здатність розсіювання. Клапани M2000 мають повний порт (повнопрохідний), рекомендований для застосувань з низьким перепадом тиску.

Автоматичний регулюючий клапан в основному використовується в розподільчих мережах з великими коливаннями витрати, дивіться день або ніч і одночасно з об'єктами, призначеними для сезонного туризму, які вимагають великих витрат, коли присутність є максимальною, і мінімальною, коли обладнання стійке, він може бути оснащений пристроєм V-портом. Це рішення замінює використання зовнішнього байпасу навколо редуктора.

Редуційний клапан рекомендується встановлювати лише у горизонтальному положенні (кришкою вгору). Для вертикальної установки необхідно проконсультуватися з технічною службою заводу-виробника.



**Клапан редукційний, підтримуючий тиск «до себе»
T.I.S. арт. M3200, M2200**

- Діаметр: DN 50 – 1000
- Номінальний тиск: PN10, PN16, PN25
- Монтажна довжина: EN 558-1
- Матеріал корпусу: Чавун GJS 400-15
- Тип з'єднання: Фланцеве – EN 1092-2
- Робоча температура рідини: $\leq +70^{\circ}\text{C}$
- Сфера застосування: Системи водопостачання, пожежогасіння
- Покриття: Зовнішнє та внутрішнє порошкове покриття епоксидною смолою синього кольору, товщиною не менше 250мкм

Автоматичний редукційний клапан TIS (TIS) сконструйовані як регулюючі клапани, а в деяких конкретних варіантах виконання вони можуть діяти як запірні клапани потоку.

Автоматичні регулюючі клапани, мають інтегральну здатність керувати функцією, використовуючи енергію від Рідини, що подається шляхом регулювання положення obturатора.

Ними можна керувати безпосередньо, тобто прикладати силу через пружину або діафрагму безпосередньо до obturатора.

Автоматичні регулюючі клапани М-Типу призначені для систем водопостачання, зрошення та протипожежного захисту; вони є результатом багаторічних досліджень, дизайну і розробки.

Клапани доступні з фланцевими розмірами від DN50 до DN1000 згідно EN 1092-2, з номінальним тиском PN10-PN16-PN25.

Клапани мають гідравлічний привід, тобто металевий obturатор переміщується тонкою діафрагмою під тиском води.

Клапани серії M3000 мають зменшений тип порту (неповнопрохідний) цим досягається покращена регулююча продуктивність і вища здатність розсіювання. Клапани M2000 мають повний порт (повнопрохідний), рекомендований для застосувань з низьким перепадом тиску.

Автоматичний регулюючий клапан в основному використовується в розподільчих мережах з великими коливаннями витрати, дивіться день або ніч і одночасно з об'єктами, призначеними для сезонного туризму, які вимагають великих витрат, коли присутність є максимальною, і мінімальною, коли обладнання стійке, він може бути оснащений пристроєм V-портом. Це рішення замінює використання зовнішнього байпасу навколо редуктора.

Редукційний клапан рекомендується встановлювати лише у горизонтальному положенні (кришкою вгору). Для вертикальної установки необхідно проконсультуватися з технічною службою заводу-виробника.