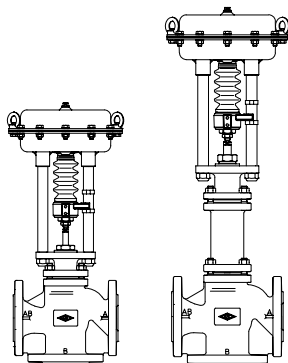


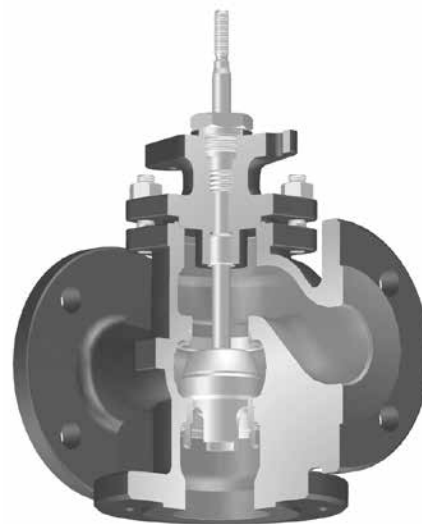
**3 пневматичними та електричними приводами**

**ARI-STEVI® 450 / 451**  
**Пневматичний привід**  
**ARI-DP 32-34T**

- Пневматичний привід з можливістю зміни напрямку дії пружини
- Привід з гофрованою діафрагмою
- Тиск подавання повітря макс. 6 бар
- Захист штока за допомогою сільфона
- Кільцеве ущільнення, що не потребує технічного обслуговування
- Встановлення додаткових пристроїв відповідно до DIN IEC 60534-6



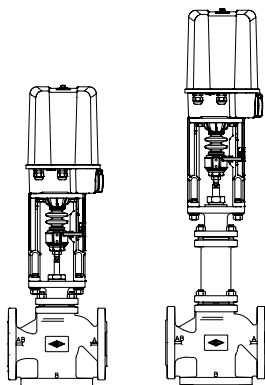
с. 4



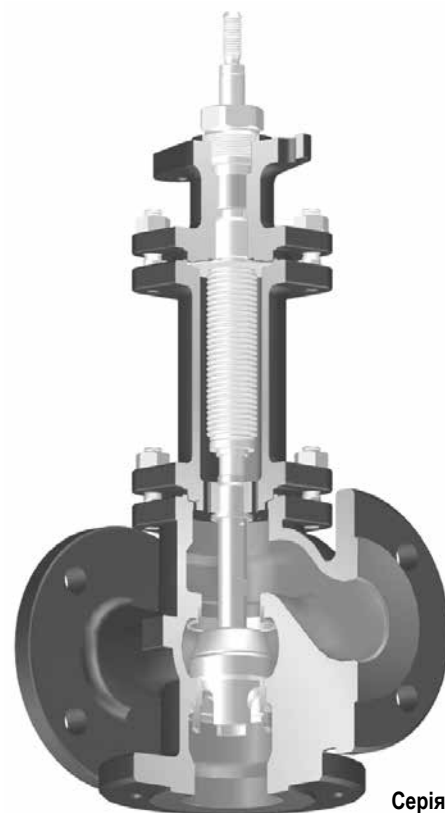
Серія 450

**ARI-STEVI® 450 / 451**  
**Електричний привід**  
**ARI-PREMIO 2,2-25 кН**  
**ARI-PREMIO-Plus 2G 2,2-25 кН**

- Пилевологозахист IP 65
- 2 вимикача за моментом
- Ручний штурвал для аварійного керування
- Можлива комплектація додатковими пристроями, наприклад, потенціометром



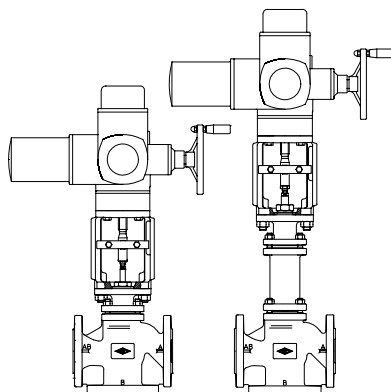
с. 10



Серія 451

**ARI-STEVI® 450 / 451**  
**Електричний привід**  
**AUMA SAR 07.2 - 14.2**

- Пилевологозахист IP 67
- 2 вимикача за моментом
- 2 вимикача за положенням
- Ручний штурвал для аварійного керування
- Захист двигуна від перегрівання в стандартному виконанні
- Можлива комплектація додатковими пристроями, наприклад, потенціометром
- Доступна версія з вибухозахистом



с. 12

Модель	Номинальний тиск	Матеріал корпусу	Номинальний діаметр	Необхідно дотримуватися діючих технічних правил! Заборонено застосовувати клапани ARI з корпусом з EN-JL1040 в системах, що підпадають під дію технічних правил TRD 110. Є дозвіл на виробництво згідно з ТРБ 801 №45. (Згідно з TRB 801 № 45 EN-JL1040 не допускається.) Відповідальність за правильний підбір клапана несе інженер, який проектує систему або установку. Стійкість і придатність необхідно перевірити, зверніться до виробника для отримання інформації (див. огляд продукту та список стійкості).
12.450 / 12.451	PN16	EN-JL1040	DN15-100	
22.450 / 22.451	PN16	EN-JS1049	DN15-150	
23.450 / 23.451	PN25	EN-JS1049	DN15-150	
34.450 / 34.451	PN25	1.0619+N	DN15-150	
35.450 / 35.451	PN40	1.0619+N	DN15-150	
55.450 / 55.451	PN40	1.4408	DN15-150	

Інші матеріали та варіанти виконання за запитом.

Ущільнення штока			
Серія 450	стандарт	опціонально	
	DN15- 150	DN15- 150	DN15- 150
	I. Підпружинений блок з V-подібних кілець з PTFE -10°C до 220°C	I. Сальникове ущільнення з EPDM -10°C до 150°C (допускається для води та водяної пари до температури 180°C)	II. Сальникове ущільнення з PTFE -10°C до 250°C II. Сальник з чистого графіту -10°C до 450°C

Серія 451	стандарт	опціонально	
	DN15- 150	DN15- 100	DN125-150
	III. Сильфон з н/ж сталі з додатковим сальником з чистого графіту -60°C до 450°C	III. Сильфон з н/ж сталі з додатковим V-подібним сальником -60°C до 220°C	III. Сильфон з н/ж сталі з додатковим сальником з EPDM -60°C до 150°C (допускається для води та водяної пари до темп. 180°C)

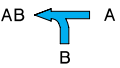
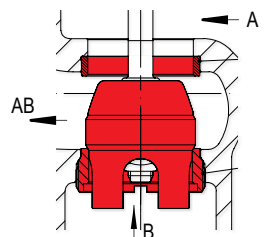

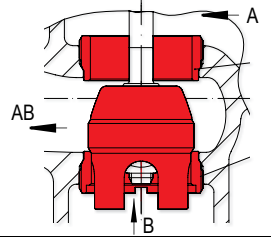
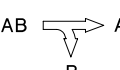
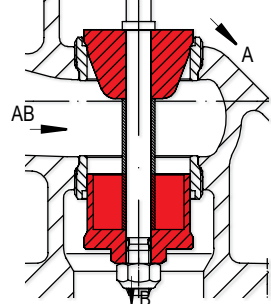

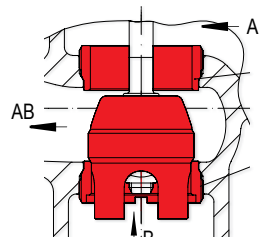
**Граничні значення тиску та температури** Проміжні величини граничного робочого тиску визначаються лінійною інтерполяцією значень даної таблиці.

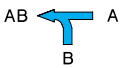
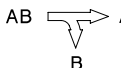
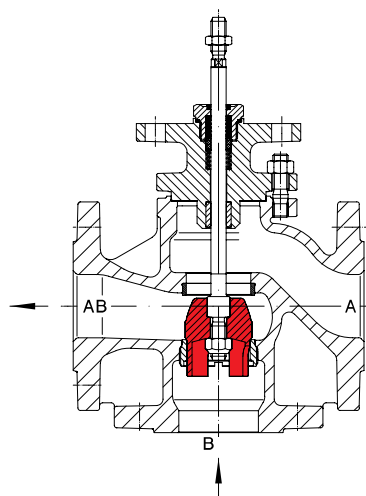
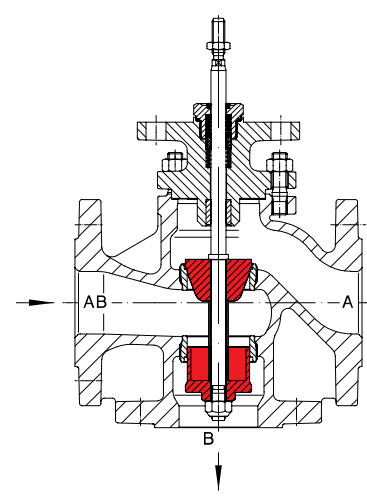
Згідно з DIN EN 1092-2			-60°C до <-10°C <sup>1)</sup>	-10°C до 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
EN-JL1040	PN16	(бар)	--	16	14,4	12,8	11,2	9,6	--	--	--
EN-JS1049	PN16	(бар)	за запитом	16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2	--	--
EN-JS1049	PN25	(бар)	за запитом	25	24,3	23	21,8	20	17,5	--	--

Згідно зі стандартом виробника			-60°C до <-10°C <sup>1)</sup>	-10°C до 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
1.0619+N	PN25	(бар)	18,7	25	23,9	22	20	17,2	16	14,8	8,2
1.0619+N	PN40	(бар)	30	40	38,1	35	32	28	25,7	23,8	13,1

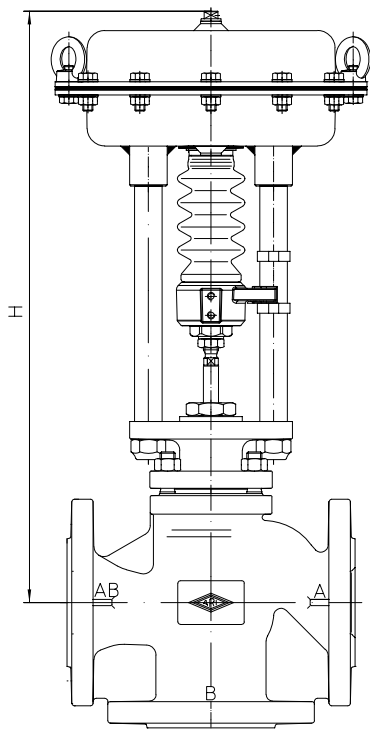
Згідно з DIN EN 1092-1			-60°C до <-10°C <sup>1)</sup>	-10°C до 100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
1.4408	PN40	(бар)	40	40	36,3	33,7	31,8	29,7	28,5	27,4	--

<sup>1)</sup> Клапан з подовженим сильфоном, болти та гайки з A4-70 (для температури нижче -10°C)

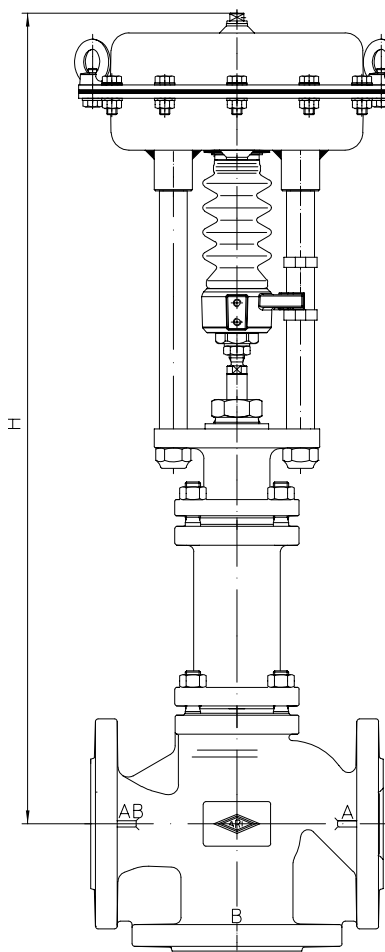
Стандартне виконання затвора		Напрявляюча	Діапазон регулювання
 <p><b>DN15-100:</b> Змішувальний затвор з одним завальцьованим сідельним кільцем та різьбовим сідельним кільцем</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Параболічний затвор, ущільнення метал по металу;</li> <li>V - подібний затвор, металеве сідло</li> </ul>	<p>- Клас герметичності IV згідно з DIN EN 60534-4</p> <p>- Характеристика витрати: лінійна (lin) / лінійна (lin)</p>		<p>Втулка штока / кільцеве ущільнення затвора</p> <p>30 : 1</p>
 <p><b>DN125-150 та н/ж сталі:</b> Змішувальний затвор з двома різьбовими сідловими кільцями</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Параболічний затвор, ущільнення метал по металу;</li> <li>V - подібний затвор, металеве сідло</li> </ul>	<p>- Клас герметичності IV згідно з DIN EN 60534-4</p> <p>- Характеристика витрати: лінійна (lin) / лінійна (lin)</p>		<p>Втулка штока / кільцеве ущільнення затвора</p> <p>30 : 1</p>
 <p><b>DN40-150:</b> Розділюючий затвор з двома різьбовими сідловими кільцями</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Параболічний затвор, ущільнення метал по металу;</li> <li>V - подібний затвор, металеве сідло</li> </ul>	<p>- Клас герметичності IV згідно з DIN EN 60534-4</p> <p>- Характеристика витрати: лінійна (lin) / лінійна (lin)</p>		<p>Втулка штока / кільцеве ущільнення затвора</p> <p>30 : 1</p>
Опціональне виконання затвора		Напрявляюча	Діапазон регулювання
 <p><b>DN15-100:</b> Змішувальний затвор з двома різьбовими сідловими кільцями</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Параболічний затвор, ущільнення метал по металу;</li> <li>V - подібний затвор, металеве сідло</li> </ul>	<p>- Клас герметичності IV згідно з DIN EN 60534-4</p> <p>- Характеристика витрати: лінійна (lin) / лінійна (lin)</p> <p>- Можливе додаткове пониження Kvs</p>		<p>Втулка штока / кільцеве ущільнення затвора</p> <p>30 : 1</p>

Принцип дії		
		<p>Регулюючі клапани ARI призначені для роботи з пневматичними та електричними приводами. Залежно від необхідної функції регулювання можливі два різних виконання затвора (див. рисунки ліворуч).</p> <p>Стандартною є конструкція зі змішувальним затвором.</p> <p>Ця конструкція застосовується для змішування потоків (2 входи, 1 вихід).</p> <p>Для DN 15-32 версію зі змішувальним затвором також можна використовувати для розділення потоків (1 вхід, 2 виходи).</p> <p>Для DN≥40 версія зі змішувальним затвором використовується для розділення лише у виняткових випадках. При цьому можливі лише невеликі тиски закриття.</p> <p>Версія з розділюючим затвором використовується лише для розділення потоку.</p>
 <p>Виконання зі змішувальним затвором DN 15-150</p>	 <p>Виконання з розділюючим затвором DN 40-150 (Увага: понижене значення Kvs)</p>	

3-ходовий регулюючий клапан з пневматичним приводом DP (3-ходовий змішувальний клапан/ 3-ходовий розділюючий клапан)



Серія 450

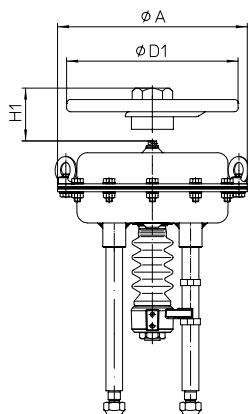


Серія 451

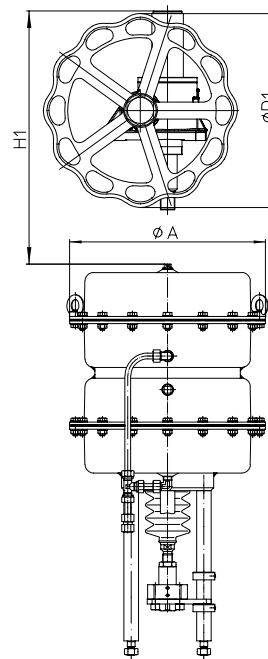
**Габаритна висота та маса**

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Серія 450	DP32	H (мм)	450	450	454	480	486	484	520	536	555	602	--
		PN16 (кг)	14	15	16	19	22	26	33	39	56	76	--
		PN40 (кг)	15	16	17	20	23	27	35	42	60	104	--
	DP33	H (мм)	505	505	509	535	541	539	575	591	610	657	719
		PN16 (кг)	20	21	22	25	28	32	39	45	62	82	110
		PN40 (кг)	21	22	23	26	29	33	41	48	66	110	153
	DP34	H (мм)	--	--	--	--	--	--	710	726	745	772	834
		PN16 (кг)	--	--	--	--	--	--	69	75	92	112	140
		PN40 (кг)	--	--	--	--	--	--	71	78	96	140	183
	DP34T	H (мм)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1062	1095
		PN16 (кг)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	198	222
		PN40 (кг)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	207	239
Серія 451	DP32	H (мм)	635	635	639	665	655	649	755	768	784	--	--
		PN16 (кг)	17	18	19	22	27	30	39	49	66	--	--
		PN40 (кг)	18	19	20	23	28	32	42	52	72	--	--
	DP33	H (мм)	690	690	694	720	710	704	810	823	839	1012	1045
		PN16 (кг)	23	24	25	28	33	36	45	55	72	92	120
		PN40 (кг)	24	25	26	29	34	38	48	58	78	120	163
	DP34	H (мм)	--	--	--	--	--	--	945	958	974	1127	1160
		PN16 (кг)	--	--	--	--	--	--	75	85	102	122	150
		PN40 (кг)	--	--	--	--	--	--	78	88	108	150	193
	DP34T	H (мм)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1509	1542
		PN16 (кг)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	223	249
		PN40 (кг)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	234	267

Інші розміри див с. 16 - 17.



DP32 / DP33 / DP34



DP34T

Характеристики приводу		DP32	DP33	DP34	DP34T	
Ø A	(мм)	250	300	405		
Площа мембрани	(см <sup>2</sup> )	250	400	800	1600	
Ручний дублер	Ø D1	(мм)	225	300	400	
	H1	(мм)	270	284	442	635
	Маса	(кг)	5		17	41

Максимальний тиск подачі повітря на привід: 6 bar

Повні технічні характеристики приводу: див. технічну документацію ARI-DP.

Макс. допустимий тиск закриття при русі потоку під затвор (FTO) при зворотньому тиску P2 = 0.  
Дотримуйтесь граничних значень тиску та температури, див. с. 2.

DN				15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
АВ ← A B Змішування	Значення Kvs	стандартне	(м³/год)	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	320	
		понижене	(м³/год)	2,5	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	
	макс. перепад тиску <sup>1)</sup>			(бар)	40				30			25		15	
	Ø сікла A/B			(мм)	21/20	21/25	27/27	31/32	41/40	51/50	66/60	81/75	101/95	120/120	140/140
	Хід штока			(мм)	20						30			50	
DP32 250 см² Пружина закриває A → AB в разі зникнення повітря  (шток втягується під дією пружини) або Пружина закриває B → AB в разі зникнення повітря  (шток висувається під дією пружини)	Діапазон дії пружини (бар)	0,2-1,0	1,2	I.	(бар)	5,5	3,3	2,6	1,4						
				II.	(бар)	2,3	1								
				III.	(бар)										
		0,4-1,2	1,6	I.	(бар)	18,6	12,6	10,7	7,2	3,9	2,2				
				II.	(бар)	15,4	10,3	8,7	5,8	3	1,6				
				III.	(бар)	8,6	8	7,1	4,6	1,7					
	0,8-2,4	3,2	I.	(бар)	40	31,4	26,8	18,8	11	6,8	3,7	2,2	1,2		
			II.	(бар)	40	29,1	24,8	17,4	10,2	6,3	3,2	1,9	1		
			III.	(бар)	26,4	25,7	23,2	16,2	8,9	5,4	2,9	1,7			
	1,5-2,9	4,4	I.	(бар)		40	40	39,1	23,5	15					
			II.	(бар)		40	40	37,7	22,7	14,4					
			III.	(бар)	40	40	40	36,5	21,4	13,6					
2,0-3,8	5,8	I.	(бар)				40	32,5	20,8						
		II.	(бар)				40	31,6	20,2						
		III.	(бар)				40	30,3	19,4						

DN				15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
				змішувальний затвор для розділення											
АВ → A B Розділення	Значення Kvs	стандартне	(м³/год)	4	6,3	10	16	14	25	45	60	95	170	200	
		понижене	(м³/год)	2,5	4	6,3	10								
макс. перепад тиску <sup>1)</sup>			(бар)	40				30			25		15		
Ø сікла A/B			(мм)	21/20	21/25	27/27	31/32	40/40	50/50	60/60	75/75	90/90	105/105	125/125	
Хід штока			(мм)	20						30					
DP32 250 см² Пружина закриває AB → A в разі зникнення повітря  (шток висувається під дією пружини) або Пружина закриває AB → B в разі зникнення повітря  (шток втягується під дією пружини)	Діапазон дії пружини (бар)	0,2-1,0	1,2	I.	(бар)	2,7	1,6	1,3							
				II.	(бар)	1,1									
				III.	(бар)										
		0,4-1,2	1,6	I.	(бар)	9,3	6,3	5,3	3,6	4,1	2,3	1,2			
				II.	(бар)	7,7	5,2	4,3	2,9	3,2	1,7				
				III.	(бар)	4,3	4	3,5	2,3	1,9					
	0,8-2,4	3,2	I.	(бар)	22,5	15,7	13,4	9,4	11,6	7,1	4,5	2,7	1,7	1,1	
			II.	(бар)	20,8	14,5	12,4	8,7	10,6	6,5	4	2,3	1,4		
			III.	(бар)	13,2	12,9	11,6	8,1	9,3	5,6	3,7	2,1	1,3		
	1,5-2,9	4,4	I.	(бар)	40	32,1	27,5	19,6	24,5	15,4					
			II.	(бар)	40	30,9	26,5	18,8	23,6	14,8					
			III.	(бар)	28,7	28,4	25,7	18,3	22,3	14					
2,0-3,8	5,8	I.	(бар)		40	37,6	26,8	33,8	21,4						
		II.	(бар)		40	36,6	26,1	32,9	20,8						
		III.	(бар)	39,8	39,5	35,8	25,5	31,6	19,9						

I. Серія 450: Підпружинений блок з V-подібних кілець з PTFE / Сальникове ущільнення з EPDM

II. Серія 450: Сальникове ущільнення з PTFE / з чистого графіту

III. Серія 451: Сильфонне ущільнення

<sup>1)</sup> макс. допустимі втрати тиску при проміжному положенні затвора

<sup>2)</sup> Макс. тиск подачі повітря на привід: 6 бар Обмеження: а) 5 бар б) 4,5 бар в) 4 бар г) 3,5 бар е) 3 бар

Макс. допустимий тиск закриття при русі потоку під затвор (FTO) при зворотньому тиску P2 = 0.  
 Дотримуйтесь граничних значень тиску та температури, див. с. 2.

DN				15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150				
АВ  A B <b>Змішування</b>	Значення Kvs	стандартне	(м³/год)	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	320				
		понижене	(м³/год)	2,5	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250				
	макс. перепад тиску <sup>1)</sup>			(бар)	40				30			25		15				
	Ø сідла A/B			(мм)	21/20	21/25	27/27	31/32	41/40	51/50	66/60	81/75	101/95	120/120	140/140			
Хід штока			(мм)	20					30			50						
<b>DP33</b> <b>400 см²</b> Пружина закриває <b>A → AB</b> в разі зникнення повітря  (шток втягується під дією пружини) або Пружина закриває <b>B → AB</b> в разі зникнення повітря  (шток висувається під дією пружини)	Діапазон дії пружини (бар)	Тиск подачі повітря мін. (бар) <sup>2)</sup>	0,2-1,0	1,2	I.	(бар)	13,3 c <sup>3)</sup>	8,8 c <sup>3)</sup>	7,4 c <sup>3)</sup>	4,9 c <sup>3)</sup>	2,4 c <sup>3)</sup>	1,2 c <sup>3)</sup>						
					II.	(бар)	10,1 c <sup>3)</sup>	6,5 c <sup>3)</sup>	5,4 c <sup>3)</sup>	3,4 c <sup>3)</sup>	1,6 c <sup>3)</sup>							
					III.	(бар)	5 a <sup>3)</sup>	4,3 a <sup>3)</sup>	3,8 a <sup>3)</sup>	2,2 a <sup>3)</sup>								
					0,4-1,2	1,6	I.	(бар)	34,2 c <sup>3)</sup>	23,7 c <sup>3)</sup>	20,2 c <sup>3)</sup>	14,1 c <sup>3)</sup>	8,1 c <sup>3)</sup>	4,9 c <sup>3)</sup>	2,5 <sup>3)</sup>	1,4 <sup>3)</sup>		
							II.	(бар)	31 c <sup>3)</sup>	21,4 c <sup>3)</sup>	18,3 c <sup>3)</sup>	12,7 c <sup>3)</sup>	7,3 c <sup>3)</sup>	4,4 c <sup>3)</sup>	2,1 <sup>3)</sup>	1,1 <sup>3)</sup>		
							III.	(бар)	19,1 a <sup>3)</sup>	18,5 a <sup>3)</sup>	16,6 a <sup>3)</sup>	11,5 a <sup>3)</sup>	5,9 a <sup>3)</sup>	3,5 a <sup>3)</sup>	1,8 a <sup>3)</sup>			
	0,8-2,4	3,2	I.	(бар)	40 a <sup>3)</sup>	40 a <sup>3)</sup>	40 a <sup>3)</sup>	32,5 a <sup>3)</sup>	19,5 a <sup>3)</sup>	12,3 a <sup>3)</sup>	7 <sup>3)</sup>	4,4 <sup>3)</sup>	2,6 <sup>3)</sup>					
			II.	(бар)	40 a <sup>3)</sup>	40 a <sup>3)</sup>	40 a <sup>3)</sup>	31,1 a <sup>3)</sup>	18,6 a <sup>3)</sup>	11,8 a <sup>3)</sup>	6,5 <sup>3)</sup>	4,1 <sup>3)</sup>	2,4 <sup>3)</sup>					
			III.	(бар)	40 <sup>3)</sup>	40 <sup>3)</sup>	40 <sup>3)</sup>	29,9 <sup>3)</sup>	17,3 <sup>3)</sup>	10,9 <sup>3)</sup>	6,2 <sup>3)</sup>	3,9 <sup>3)</sup>	2,3 <sup>3)</sup>					
	1,5-3,0	4,5	I.	(бар)							14,8	9,6	6					
			II.	(бар)							14,3	9,3	5,8					
			III.	(бар)							14	9,1	5,7					
	1,7-2,7	4,4	I.	(бар)			40 a	40 a	29 a									
			II.	(бар)			40 a	40 a	28,4 a									
			III.	(бар)			40	40	27,6									
	2,0-4,0 (2,3-3,7)	6,0 (6,0)	I.	(бар)					(40)	20,3	13,3	8,4						
			II.	(бар)					(39,5)	19,9	12,9	8,2						
			III.	(бар)					(38,7)	19,6	12,8	8,1						

DN				15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150				
				змішувальний затвор для розділення				40	50	65	80	100	125	150				
АВ  A B <b>Розділення</b>	Значення Kvs	стандартне	(м³/год)	4	6,3	10	16	14	25	45	60	95	170	200				
		понижене	(м³/год)	2,5	4	6,3	10											
	макс. перепад тиску <sup>1)</sup>			(бар)	40				30			25		15				
	Ø сідла A/B			(мм)	21/20	21/25	27/27	31/32	40/40	50/50	60/60	75/75	90/90	105/105	125/125			
Хід штока			(мм)	20					30									
<b>DP33</b> <b>400 см²</b> Пружина закриває <b>AB → A</b> в разі зникнення повітря  (шток висувається під дією пружини) аби Пружина закриває <b>AB → B</b> в разі зникнення повітря  (шток втягується під дією пружини)	Діапазон дії пружини (бар)	Тиск подачі повітря мін. (бар) <sup>2)</sup>	0,2-1,0	1,2	I.	(бар)	6,6 c <sup>4)</sup>	4,4 c <sup>4)</sup>	3,7 c <sup>4)</sup>	2,4 c <sup>4)</sup>	2,6 c <sup>4)</sup>	1,3 c <sup>4)</sup>						
					II.	(бар)	5 c <sup>4)</sup>	3,3 c <sup>4)</sup>	2,7 c <sup>4)</sup>	1,7 c <sup>4)</sup>	1,7 c <sup>4)</sup>							
					III.	(бар)	2,5 a <sup>4)</sup>	2,2 a <sup>4)</sup>	1,9 a <sup>4)</sup>	1,1 a <sup>4)</sup>								
					0,4-1,2	1,6	I.	(бар)	17,1 c <sup>4)</sup>	11,9 c <sup>4)</sup>	10,1 c <sup>4)</sup>	7 c <sup>4)</sup>	8,5 c <sup>4)</sup>	5,1 c <sup>4)</sup>	3,2 <sup>4)</sup>	1,8 <sup>4)</sup>	1,1 <sup>4)</sup>	
							II.	(бар)	15,5 c <sup>4)</sup>	10,7 c <sup>4)</sup>	9,1 c <sup>4)</sup>	6,3 c <sup>4)</sup>	7,6 c <sup>4)</sup>	4,5 c <sup>4)</sup>	2,6 <sup>4)</sup>	1,4 <sup>4)</sup>		
							III.	(бар)	9,6 a <sup>4)</sup>	9,2 a <sup>4)</sup>	8,3 a <sup>4)</sup>	5,7 a <sup>4)</sup>	6,3 a <sup>4)</sup>	3,6 a <sup>4)</sup>	2,3 a <sup>4)</sup>	1,2 a <sup>4)</sup>		
	0,8-2,4	3,2	I.	(бар)	38 a <sup>4)</sup>	26,8 a <sup>4)</sup>	23 a <sup>4)</sup>	16,3 a <sup>4)</sup>	20,3 a <sup>4)</sup>	12,7 a <sup>4)</sup>	8,5 <sup>4)</sup>	5,2 <sup>4)</sup>	3,5 <sup>4)</sup>	2,4 <sup>4)</sup>	1,6 <sup>4)</sup>			
			II.	(бар)	36,4 a <sup>4)</sup>	25,6 a <sup>4)</sup>	22 a <sup>4)</sup>	15,6 a <sup>4)</sup>	19,4 a <sup>4)</sup>	12,1 a <sup>4)</sup>	8 <sup>4)</sup>	4,9 <sup>4)</sup>	3,2 <sup>4)</sup>	2,2 <sup>4)</sup>	1,4 <sup>4)</sup>			
			III.	(бар)	23,7 <sup>4)</sup>	23,4 <sup>4)</sup>	21,2 <sup>4)</sup>	15 <sup>4)</sup>	18,1 <sup>4)</sup>	11,3 <sup>4)</sup>	7,6 <sup>4)</sup>	4,7 <sup>4)</sup>	3,1 <sup>4)</sup>	1,9 <sup>4)</sup>	1,2 <sup>4)</sup>			
	1,5-3,0	4,5	I.	(бар)							17,9	11,2	7,7	5,4	3,7			
			II.	(бар)							17,3	10,9	7,4	5,2	3,6			
			III.	(бар)							17	10,7	7,3	5	3,4			
	1,7-2,7	4,4	I.	(бар)	40 a	40 a	40 a	37 a	40 a	29,8 a								
			II.	(бар)	40 a	40 a	40 a	36,3 a	40 a	29,3 a								
			III.	(бар)	40	40	40	35,7	40	28,4								
	2,0-4,0 (2,3-3,7)	6,0 (6,0)	I.	(бар)				(40)	(40)	(40)	24,5	15,5	10,7	7,6	5,3			
			II.	(бар)				(40)	(40)	(40)	24	15,2	10,4	7,4	5,1			
			III.	(бар)				(40)	(40)	(39,8)	23,6	15	10,3	7,2	5			

I. Серія 450: Підпружинений блок з V-подібних кілець з PTFE / Сальникове ущільнення з EPDM

II. Серія 450: Сальникове ущільнення з PTFE / з чистого графіту

III. Серія 451: Сильфонне ущільнення

<sup>1)</sup> макс. допустимі втрати тиску при проміжному положенні затвора

<sup>2)</sup> Макс. тиск подачі повітря на привід: 6 бар Обмеження: а) 5 бар б) 4,5 бар в) 4 бар г) 3,5 бар е) 3 бар

<sup>3)</sup> При змішуванні пружина закриває напрямок A→AB, макс. допустимий тиск подачі повітря 3,5 бар.

<sup>4)</sup> При розділенні пружина закриває напрямок B→AB, макс. допустимий тиск подачі повітря 3,5 бар.

Макс. допустимий тиск закриття при русі потоку під затвор (FTO) при зворотньому тиску P2 = 0.  
Дотримуйтесь граничних значень тиску та температури, див. с. 2.

DN				65	80	100	125	150	
АВ ← A  В Змішування	Значення Kvs	стандартне	(м³/год)	63	100	160	250	320	
		понижене	(м³/год)	40	63	100	160	250	
	макс. перепад тиску <sup>1)</sup>			(бар)	30	25	15		
	Ø сідла A/B			(мм)	66/60	81/75	101/95	120/120	140/140
	Хід штока			(мм)	30			50	
DP34 800 см² Пружина закриває А -> АВ в разі зникнення повітря  (шток втягується під дією пружини) або Пружина закриває В -> АВ в разі зникнення повітря  (шток висувається під дією пружини)	Діапазон дії пружини (бар)	Тиск подачі повітря мін. (бар) <sup>2)</sup>	1,2	I. (бар)	2,5 b)	1,5 b)			
				0,2-1,0	II. (бар)	2,1 b)	1,2 b)		
			1,6		I. (бар)	7 b)	4,4 b)	2,7 b)	1,8
				II. (бар)	6,6 b)	4,1 b)	2,5 b)	1,6	1,1
				III. (бар)	6,3 d)	3,9 d)	2,3 d)	1,4 a)	
			3,2	I. (бар)	16	10,4	6,5	4,5	3,2
				II. (бар)	15,5	10,1	6,3	4,3	3,1
				III. (бар)	15,2 b)	9,9 b)	6,2 b)	4,1	3
			4,5	I. (бар)				9,3	6,7
				II. (бар)				9,1	6,6
				III. (бар)				8,9	6,5
			4,9	III. (бар)	40	27,7 a)	17,7 a)		
			5,1	I. (бар)	40	29,7	19		
				II. (бар)	40	29,4	18,8		
6,0	I. (бар)				12,7	9,2			
	II. (бар)				12,5	9,1			
	III. (бар)				12,3	9			
6,0	I. (бар)		34,2	21,9					
	II. (бар)		33,9	21,7					
	III. (бар)								

DN				65	80	100	125	150	
АВ → A  В Розділення	Значення Kvs	стандартне	(м³/год)	45	60	95	170	200	
		понижене	(м³/год)						
	макс. перепад тиску <sup>1)</sup>			(бар)	30	25	15		
	Ø сідла A/B			(мм)	60/60	75/75	90/90	105/105	125/125
	Хід штока			(мм)	30				
DP34 800 см² Пружина закриває АВ -> А в разі зникнення повітря  (шток висувається під дією пружини) або Пружина закриває АВ -> В в разі зникнення повітря  (шток втягується під дією пружини)	Діапазон дії пружини (бар)	Тиск подачі повітря мін. (бар) <sup>2)</sup>	1,2	I. (бар)	3,2 b)	1,8 b)	1,1 b)		
				0,2-1,0	II. (бар)	2,7 b)	1,5 b)		
					III. (бар)	2,3 e)	1,2 e)		
			1,6		I. (бар)	8,6 b)	5,3 b)	3,5 b)	2,4
				II. (бар)	8 b)	4,9 b)	3,2 b)	2,2	1,4
				III. (бар)	7,7 d)	4,7 d)	3,1 d)	2 a)	1,3 a)
			3,2	I. (бар)	19,3	12,2	8,3	5,9	4,1
				II. (бар)	18,8	11,8	8,1	5,7	3,9
				III. (бар)	18,4 b)	11,6 b)	7,9 b)	5,5	3,8
			5,1	I. (бар)	40	34,7	24	17,4	12,2
				II. (бар)	40	34,3	23,8	17,2	12
				III. (бар)	40 a)*	32,4 a)*	22,4 a)*	16,9	11,9
			4,9*	I. (бар)		39,9	27,6	20	14,1
				II. (бар)		39,5	27,4	19,8	13,9
III. (бар)					19,6	13,8			
6,0	I. (бар)								
	II. (бар)								
	III. (бар)								

I. Серія 450: Підпружинений блок з V-подібних кілець з PTFE / Сальникове ущільнення з EPDM

II. Серія 450: Сальникове ущільнення з PTFE / з чистого графіту

III. Серія 451: Сильфонне ущільнення

<sup>1)</sup> макс. допустимі втрати тиску при проміжному положенні затвора

<sup>2)</sup> Макс. тиск подачі повітря на привід: 6 бар Обмеження: a) 5 бар b) 4,5 бар c) 4 бар d) 3,5 бар e) 3 бар



Макс. допустимий тиск закриття при русі потоку під затвор (FTO) при зворотньому тиску P2 = 0.  
Дотримуйтесь граничних значень тиску та температури, див. с. 2.

DN				125	150		
АВ ← A  В <b>Змішування</b>	Значення Kvs	стандартне	(м³/год)	250	320		
		понижене	(м³/год)	160	250		
	макс. перепад тиску <sup>1)</sup>			(бар)	15		
	Ø сіidla A/B			(мм)	120/120	140/140	
	Хід штока			(мм)	50		
<b>DP34T</b> <b>1600 см²</b> Пружина закриває <b>A -&gt; AB</b> в разі зникнення повітря  (шток втягується під дією пружини) або Пружина закриває <b>B -&gt; AB</b> в разі зникнення повітря  (шток висувається під дією пружини)	Діапазон дії пружини (бар)	Тиск подачі повітря мін. (бар) <sup>2)</sup>	1,2	I. (бар)	1,7	1,2	
				0,2-1,0	II. (бар)	1,4	--
					III. (бар)	1,3 a)	--
			0,4-1,2		I. (бар)	4,5	3,2
				II. (бар)	4,1	2,9	
				III. (бар)	4 a)	2,9 a)	
			0,8-2,4	I. (бар)	9,9	7,2	
				II. (бар)	9,6	7	
				III. (бар)	9,5	6,9	
			1,5-3,0	I. (бар)	19,5	14,3	
				II. (бар)	19,1	14	
				III. (бар)	19	13,9	
			2,0-4,0	I. (бар)	26,3	19,3	
				II. (бар)	26	19	
				III. (бар)	25,9	18,9	

DN				125	150		
АВ → A  В <b>Розділення</b>	Значення Kvs	стандартне	(м³/год)	170	200		
		понижене	(м³/год)				
	макс. перепад тиску <sup>1)</sup>			(бар)	15		
	Ø сіidla A/B			(мм)	105/105	125/125	
	Хід штока			(мм)	30		
<b>DP34T</b> <b>1600 см²</b> Пружина закриває <b>AB -&gt; A</b> в разі зникнення повітря  (шток висувається під дією пружини) або Пружина закриває <b>AB -&gt; B</b> в разі зникнення повітря  (шток втягується під дією пружини)	Діапазон дії пружини (бар)	Тиск подачі повітря мін. (бар) <sup>2)</sup>	1,2	I. (бар)	2,4	1,6	
				0,2-1,0	II. (бар)	1,9	1,2
					III. (бар)	1,8 a)	1,1 a)
			0,4-1,2		I. (бар)	5,9	4,1
				II. (бар)	5,5	3,7	
				III. (бар)	5,3 a)	3,6 a)	
			0,8-2,4	I. (бар)	12,9	9,1	
				II. (бар)	12,5	8,7	
				III. (бар)	12,4	8,6	
			2,1-3,0	I. (бар)	35,9	25,3	
				II. (бар)	35,4	25	
				III. (бар)	35,3	24,9	
			2,4-3,6	I. (бар)	40	29	
				II. (бар)	40	28,7	
				III. (бар)	40	28,6	

I. Серія 450: Сальникове ущільнення з EPDM

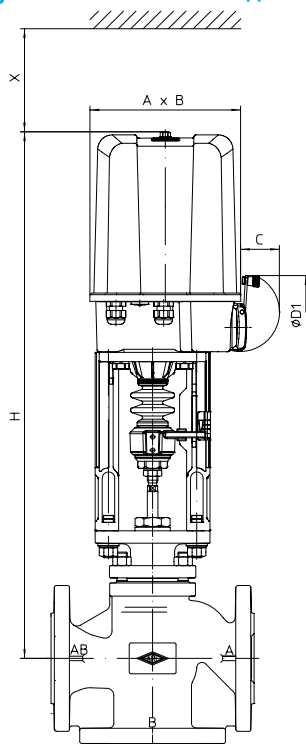
II. Серія 450: Сальникове ущільнення з PTFE / з чистого графіту

III. Серія 451: Сильфонне ущільнення

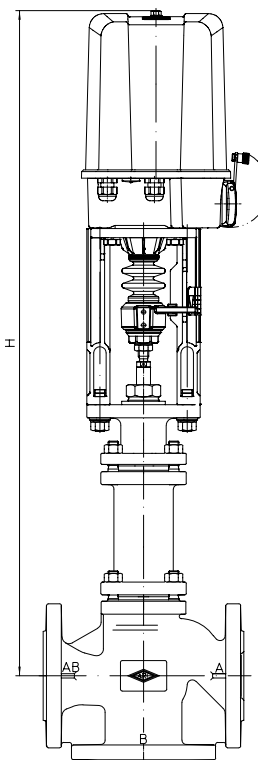
<sup>1)</sup> макс. допустимі втрати тиску при проміжному положенні затвора

<sup>2)</sup> Макс. тиск подачі повітря на привід: 6 бар Обмеження: a) 5 бар b) 4,5 бар c) 4 бар d) 3,5 бар e) 3 бар

3-ходовий регулюючий клапан з електричним приводом ARI-PREMIO  
(3-ходовий змішувальний клапан / 3-ходовий розділюючий клапан)



Серія 450



Серія 451

Характеристики привода		2,2 - 5 кН	12 - 25 кН
A	(мм)	171	210
B	(мм)	156	184
C	(мм)	50	90
Ø D1	(мм)	90	130
X	(мм)	150	200

Повні технічні дані приводу: див. в технічному паспорті на ARI-PREMIO/PREMIO-Plus 2G

**Габаритна висота та маса**

DN				15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Серія 450	2,2 кН	H	(мм)	559	559	563	589	595	593	629	645	664	731	--
		PN16	(кг)	11	12	13	15	18	22	29	35	52	73	--
		PN40	(кг)	11	12	13	16	20	24	31	38	56	100	--
	5 кН	H	(мм)	559	559	563	589	595	593	629	645	664	731	793
		PN16	(кг)	12	13	14	16	20	23	30	37	53	74	101
		PN40	(кг)	12	13	14	17	21	25	32	39	57	101	144
	12 кН 15 кН	H	(мм)	--	--	737	763	769	767	803	819	838	885	947
		PN16	(кг)	--	--	18	20	24	27	34	41	57	78	105
		PN40	(кг)	--	--	18	21	25	29	36	43	61	105	148
	25 кН	H	(мм)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	885	947
		PN16	(кг)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	79	106
		PN40	(кг)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	106	149
Серія 451	2,2 кН	H	(мм)	744	744	748	774	764	758	864	877	893	--	--
		PN16	(кг)	14	15	16	18	23	26	35	45	63	--	--
		PN40	(кг)	14	15,3	16,6	19,2	24,5	28	37,9	48,7	68	--	--
	5 кН	H	(мм)	744	744	748	774	764	758	864	877	893	1086	1119
		PN16	(кг)	15	16	17	19	24	27	36	46	64	84	111
		PN40	(кг)	15	16	18	20	25,6	29	39	50	69	112	155
	12 кН 15 кН	H	(мм)	--	--	922	948	938	932	1038	1051	1067	1240	1273
		PN16	(кг)	--	--	21	23	28	31	40	50	68	88	115
		PN40	(кг)	--	--	22	24	30	33	43	54	73	116	159
	25 кН	H	(мм)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1240	1273
		PN16	(кг)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	89	116
		PN40	(кг)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	117	160

Інші розміри див. с.16 - 17.

**Макс. допустимий тиск закриття** при русі потоку під затвор (FTO) при зворотньому тиску P2 = 0.

Дотримуйтеся граничних значень тиску та температури, див. с. 2.

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
 Змішування	Значення Kvs	стандартне	(м³/год)	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	320
		понижене	(м³/год)	2,5	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250
	макс. перепад тиску <sup>1)</sup>		(бар)	40				30			25		15	
	Ø сікла A/B		(мм)	21/20	21/25	27/27	31/32	41/40	51/50	66/60	81/75	101/95	120/120	140/140
Хід штока		(мм)	20						30			50		
2,2 кН	Тиск закриття	I.	(бар)	40	35,9	30,8	21,7	12,8	8	4,3	2,7	1,5		
		II.	(бар)	40	33,7	28,8	20,2	11,9	7,4	3,9	2,3	1,3		
		III.	(бар)	30,7	30,1	27,1	19,1	10,6	6,5	3,6	2,2	1,2		
	Час повного переміщення		(с)	53						79				
Швидкість переміщення <sup>2)</sup>		(мм/с)	0,38											
5 кН	Тиск закриття	I.	(бар)		40	40	40	33,2	21,3	12,3	8	4,9	3,4	2,4
		II.	(бар)		40	40	40	32,3	20,7	11,9	7,6	4,7	3,2	2,3
		III.	(бар)	40	40	40	40	31	19,8	11,6	7,5	4,6	3	2,1
	Час повного переміщення		(с)	53						79			132	
Швидкість переміщення <sup>2)</sup>		(мм/с)	0,38											
12 кН	Тиск закриття	I.	(бар)					40	40	32,3	21,2	13,5	9,5	6,9
		II.	(бар)					40	40	31,8	20,9	13,3	9,3	6,8
		III.	(бар)					40	40	31,6	20,7	13,2	9,1	6,6
	Час повного переміщення		(с)	53						79			132	
Швидкість переміщення <sup>2)</sup>		(мм/с)	0,38											
15 кН	Тиск закриття	I.	(бар)						40	26,9	17,2	12,1	8,8	
		II.	(бар)						40	26,6	17	11,9	8,7	
		III.	(бар)						40	26,4	16,9	11,7	8,5	
	Час повного переміщення		(с)	79						132				
Operating speed		(мм/с)	0,38											
25 кН	Тиск закриття	I.	(бар)										20,8	15,2
		II.	(бар)										20,6	15,1
		III.	(бар)										20,4	14,9
	Час повного переміщення		(с)	132										
Швидкість переміщення <sup>2)</sup>		(мм/с)	0,38											

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
			змішувальний затвор для розділення				40	50	65	80	100	125	150	
 Розділення	Значення Kvs	стандартне	(м³/год)	4	6,3	10	16	14	25	45	60	95	170	200
		понижене	(м³/год)	2,5	4	6,3	10							
	макс. перепад тиску <sup>1)</sup>		(бар)	40				30			25		15	
	Ø сікла A/B		(мм)	21/20	21/25	27/27	31/32	40/40	50/50	60/60	75/75	90/90	105/105	125/125
Хід штока		(мм)	20						30					
2,2 кН	Тиск закриття	I.	(бар)	25,7	18	15,4	10,8	13,4	8,2	5,4	3,2	2	1,3	
		II.	(бар)	24,1	16,8	14,4	10,1	12,5	7,6	4,8	2,8	1,8	1,1	
		III.	(бар)	15,4	15	13,6	9,5	11,1	6,8	4,5	2,6	1,6		
	Час повного переміщення		(с)	53						79				
Швидкість переміщення <sup>2)</sup>		(мм/с)	0,38											
5 кН	Тиск закриття	I.	(бар)	40	40	38,5	27,4	34,6	21,9	15	9,4	6,4	4,5	3,1
		II.	(бар)	40	40	37,5	26,7	33,7	21,3	14,4	9	6,1	4,3	2,9
		III.	(бар)	40	40	36,6	26,1	32,3	20,4	14,1	8,8	6	4	2,7
	Час повного переміщення		(с)	53						79				
Швидкість переміщення <sup>2)</sup>		(мм/с)	0,38											
12 кН	Тиск закриття	I.	(бар)			40	40	40	40	38,9	24,8	17,1	12,3	8,6
		II.	(бар)			40	40	40	40	38,4	24,4	16,9	12,1	8,5
		III.	(бар)			40	40	40	40	38	24,2	16,7	11,9	8,3
	Час повного переміщення		(с)	53						79				
Швидкість переміщення <sup>2)</sup>		(мм/с)	0,38											
15 кН	Тиск закриття	I.	(бар)							40	31,4	21,7	15,7	11
		II.	(бар)							40	31,1	21,5	15,5	10,9
		III.	(бар)							40	30,8	21,3	15,3	10,7
	Час повного переміщення		(с)	79										
Швидкість переміщення <sup>2)</sup>		(мм/с)	0,38											
25 кН	Тиск закриття	I.	(бар)										26,9	19,0
		II.	(бар)										26,7	18,8
		III.	(бар)										13,4	18,7
	Час повного переміщення		(с)	79										
Швидкість переміщення <sup>2)</sup>		(мм/с)	0,38											

**Інші швидкості повного переміщення:** див. в технічному паспорті на ARI-PREMIO/PREMIO-Plus 2G

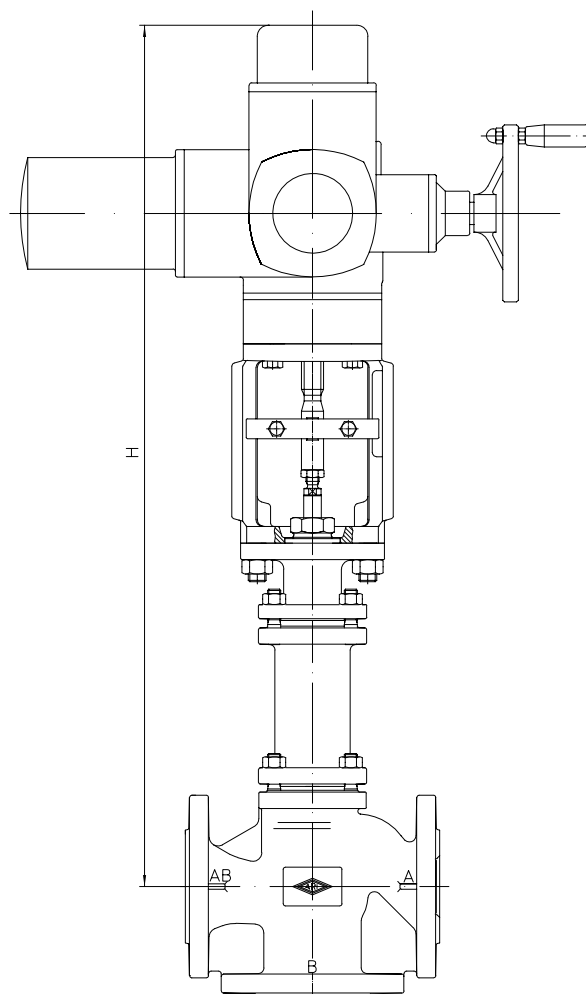
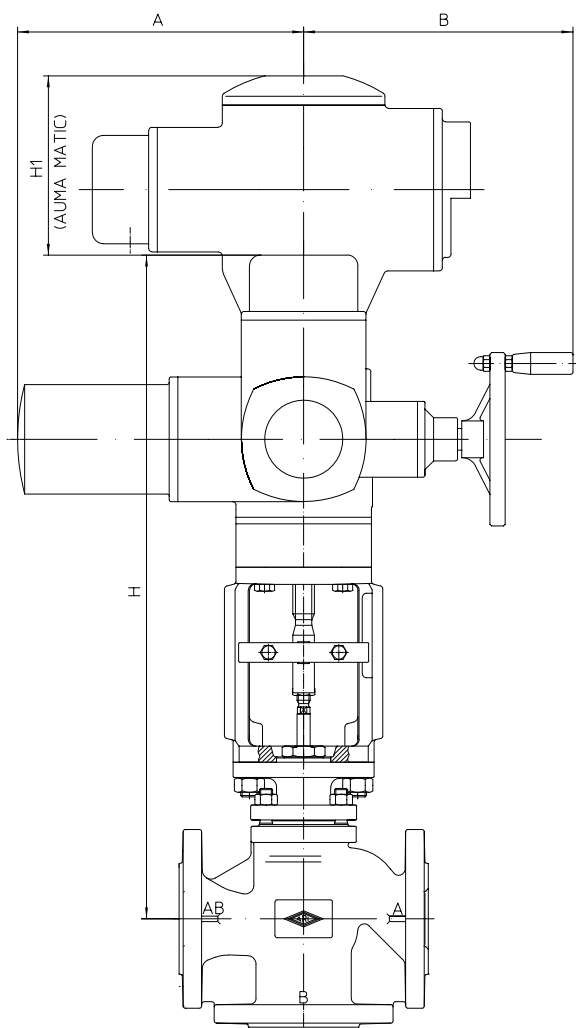
- I. Серія 450: Підружниний блок з V-подібних кілець з PTFE / Сальникове ущільнення з EPDM
- II. Серія 450: Сальникове ущільнення з PTFE / з чистого графіту
- III. Серія 451: Сильфонне ущільнення

<sup>1)</sup> макс. допустимі втрати тиску при проміжному положенні затвора

<sup>2)</sup> Виходячи з частоти 50 Гц, швидкість керування та споживана потужність синхронних двигунів PREMIO 2,2кН на 20% вищі при частоті 60 Гц.

Час повного переміщення [с] =	Хід штока [мм]
	Швидкість переміщення [мм/с]

3-ходовий регулюючий клапан з електричним приводом AUMA (3-ходовий змішувальний клапан/ 3-ходовий розділюючий клапан)



Серія 450

Серія 451

Характеристики привода		SAR 07.2	SAR 07.6	SAR 10.2	SAR 14.2
A	(мм)	265	283	389	
B	(мм)		254	336	
H1 (AUMA MATIC)	(мм)	130			182
Напруга живлення: 400В 50Гц 3~ (Інша напруга за запитом)					
Технічні дані приводу див. у прайс-листі.					

**Габаритна висота та маса**

DN				25	32	40	50	65	80	100	125	150	
Серія 450	SAR 07.2 SAR 07.6	H	(мм)	633	659	665	663	699	715	734	781	843	
		PN16	(кг)	34	37	40	46	52	59	75	96	124	
		PN40	(кг)	35	38	42	47	54	61	79	124	166	
	SAR 10.2	H	(мм)	--	--	--	--	701	717	736	783	845	
		PN16	(кг)	--	--	--	--	55	61	78	99	126	
		PN40	(кг)	--	--	--	--	57	64	82	126	169	
	SAR 14.2	H	(мм)	--	--	--	--	--	--	--	--	880	913
		PN16	(кг)	--	--	--	--	--	--	--	--	148	172
		PN40	(кг)	--	--	--	--	--	--	--	--	157	189
Серія 451	SAR 07.2 SAR 07.6	H	(мм)	818	844	834	828	934	947	963	1136	1169	
		PN16	(кг)	38	40	45	50	59	69	86	106	134	
		PN40	(кг)	39	41	46	51	61	72	91	134	177	
	SAR 10.2	H	(мм)	--	--	--	--	--	--	--	--	1138	1171
		PN16	(кг)	--	--	--	--	--	--	--	--	109	136
		PN40	(кг)	--	--	--	--	--	--	--	--	137	179
	SAR 14.2	H	(мм)	--	--	--	--	--	--	--	--	1439	1472
		PN16	(кг)	--	--	--	--	--	--	--	--	173	199
		PN40	(кг)	--	--	--	--	--	--	--	--	184	217

Для виконання з SAR Ex габаритна висота інша!

Інші розміри див. с. 16 - 17.

Макс. допустимий тиск закриття при русі потоку під затвор (FTO) при зворотньому тиску P2 = 0.  
Дотримуйтесь граничних значень тиску та температури, див. с. 2.

Серія 450		DN		25	32	40	50	65	80	100	125	150	
 Змішування	Значення Kvs	стандартне	(м³/год)	10	16	25	40	63	100	160	250	320	
		понижене	(м³/год)	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	
	макс. перепад тиску <sup>1)</sup>		(бар)		40		30		25		15		
	Ø сідла A/B		(мм)		27/27	31/32	41/40	51/50	66/60	81/75	101/95	120/120	140/140
	Хід штока		(мм)		20				30			50	
<b>SAR 07.2</b> З'єднувальна муфта Тип А TR 20 x 4 - LH	Тиск закриття	I./II.	перекриття	(бар)	40	40	40	40	29,7	19	13,4	9,7	
			регулювання <sup>2)</sup>	(бар)	40	40	40	36,5	21,4	14	8,8	6,1	4,4
	Обертаючий момент		(Нм)		15	15	15	20	30	30	30	30	30
	Час повного переміщення (50 Гц)		(с)		54				56			94	
Частота обертів		(об/хв)		5,6				8			8		
<b>SAR 07.6</b> З'єднувальна муфта Тип А TR 26 x 5 - LH	Тиск закриття	I./II.	перекриття	(бар)			40	40	40	26,9	18,9	13,8	
			регулювання <sup>2)</sup>	(бар)			40	30,5	20	12,8	8,9	6,5	
	Обертаючий момент		(Нм)				30	40	60	60	60	60	60
	Час повного переміщення (50 Гц)		(с)				43		64		55		
Частота обертів		(об/хв)				5,6		5,6		11			
<b>SAR 10.2</b> З'єднувальна муфта Тип А TR 26 x 5 - LH	Тиск закриття	I./II.	перекриття	(бар)				40	40	31,6	32,3	23,7	
			регулювання <sup>2)</sup>	(бар)				40	40	26,9	18,9	13,8	
	Обертаючий момент		(Нм)					60	60	70	100	100	
	Час повного переміщення (50 Гц)		(с)						64		55		
Частота обертів		(об/хв)						5,6		11			
<b>SAR 14.2</b> З'єднувальна муфта Тип А TR 30 x 6 - LH	Тиск закриття	II.	перекриття	(бар)							40	40	
			регулювання <sup>2)</sup>	(бар)								31,3	22,9
	Обертаючий момент		(Нм)								175	225	
	Час повного переміщення (50 Гц)		(с)								63		
Частота обертів		(об/хв)								8			

Серія 451		DN		25	32	40	50	65	80	100	125	150	
 Змішування	Значення Kvs	стандартне	(м³/год)	10	16	25	40	63	100	160	250	320	
		понижене	(м³/год)	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	
	макс. перепад тиску <sup>1)</sup>		(бар)		40		30		25		15		
	Seat-Ø A/B		(мм)		27/27	31/32	41/40	51/50	66/60	81/75	101/95	120/120	140/140
	Travel		(мм)		20				30			50	
<b>SAR 07.2</b> З'єднувальна муфта Тип А TR 20 x 4 - LH	Тиск закриття	III.	перекриття	(бар)	40	40	40	40	29,5	18,9	13,2	9,6	
			регулювання <sup>2)</sup>	(бар)	40	40	40	35,7	21,1	13,8	8,7	5,9	4,3
	Обертаючий момент		(Нм)		15	15	15	20	30	30	30	30	30
	Час повного переміщення (50 Гц)		(с)		54				56			94	
Частота обертів		(об/хв)		5,6				8			8		
<b>SAR 07.6</b> З'єднувальна муфта Тип А TR 26 x 5 - LH	Тиск закриття	III.	перекриття	(бар)			40	40	30,8	19,7	18,8	13,7	
			регулювання <sup>2)</sup>	(бар)			40	30,2	19,8	12,6	8,7	6,3	
	Обертаючий момент		(Нм)				30	40	45	45	60	60	
	Час повного переміщення (50 Гц)		(с)				43		64		55		
Частота обертів		(об/хв)				5,6		5,6		11			
<b>SAR 10.2</b> З'єднувальна муфта Тип А TR 26 x 5 - LH	Тиск закриття	III.	перекриття	(бар)							28,8	21,1	
			регулювання <sup>2)</sup>	(бар)							18,8	13,7	
	Обертаючий момент		(Нм)								90	90	
	Час повного переміщення (50 Гц)		(с)								55		
Частота обертів		(об/хв)								11			
<b>SAR 14.2</b> З'єднувальна муфта Тип А TR 30 x 6 - LH	Тиск закриття	III.	перекриття	(бар)							40	38,9	
			регулювання <sup>2)</sup>	(бар)							31,2	22,9	
	Обертаючий момент		(Нм)								175	200	
	Час повного переміщення (50 Гц)		(с)								63		
Частота обертів		(об/хв)								8			

I. Серія 450: Підпружинений блок з V-подібних кілець з PTFE / Сальникове ущільнення з EPDM

II. Серія 450: Сальникове ущільнення з PTFE / з чистого графіту  
III. Серія 451: Сильфонне ущільнення

<sup>1)</sup> макс. допустимі втрати тиску при проміжному положенні затвора

<sup>2)</sup> Обмеження через макс. допустимий крутний момент приводу в режимі регулювання.

Макс. допустимий тиск закриття при русі потоку під затвор (FTO) при зворотньому тиску P2 = 0.  
Дотримуйтесь граничних значень тиску та температури, див. с. 2.

Серія 450	DN			25	32	40	50	65	80	100	125	150
				змішувальний затвор для розділення								
АВ  А В Розділення	Значення Kvs		стандартне (м³/год)	10	16	14	25	45	60	95	170	200
			понижене (м³/год)	6,3	10							
	макс. перепад тиску <sup>1)</sup>		(бар)	40		30			25		15	
	Ø сідла A/B		(мм)	27/27	31/32	40/40	50/50	60/60	75/75	90/90	105/105	125/125
	Хід штока		(мм)	20				30				
SAR 07.2 З'єднувальна муфта Тип А TR 20 x 4 - LH	Тиск закриття	I./II.	перекриття (бар)	40	40	40	40	40	34,7	24	17,4	12,2
			регулювання <sup>2)</sup> (бар)	40	40	40	37,6	25,8	16,4	11,2	8	5,6
	Обертаючий момент		(Нм)	15	15	15	20	25	30	30	30	30
	Час повного переміщення (50 Гц)		(с)	54				56				
Частота обертів		(об/хв)	5,6				8					
SAR 07.6 З'єднувальна муфта Тип А TR 26 x 5 - LH	Тиск закриття	I./II.	перекриття (бар)				40	40	40	33,9	24,6	17,3
			регулювання <sup>2)</sup> (бар)				40	36,8	23,4	16,2	11,6	8,1
	Обертаючий момент		(Нм)				30	35	50	60	60	60
	Час повного переміщення (50 Гц)		(с)				43	64				
Частота обертів		(об/хв)				5,6	5,6					
SAR 10.2 З'єднувальна муфта Тип А TR 26 x 5 - LH	Тиск закриття	I./II.	перекриття (бар)					40	40	39,8	40	29,5
			регулювання <sup>2)</sup> (бар)				40	40	33,9	24,6	17,3	
	Обертаючий момент		(Нм)				60	60	70	100	100	
	Час повного переміщення (50 Гц)		(с)				64					
Частота обертів		(об/хв)				5,6						
SAR 14.2 З'єднувальна муфта Тип А TR 30 x 6 - LH	Тиск закриття	II.	перекриття (бар)								40	40
			регулювання <sup>2)</sup> (бар)								40	28,6
	Обертаючий момент		(Нм)								120	175
	Час повного переміщення (50 Гц)		(с)								38	
Частота обертів		(об/хв)								8		

Серія 451	DN			25	32	40	50	65	80	100	125	150
				змішувальний затвор для розділення								
АВ  А В Розділення	Значення Kvs		м³/год	10	16	14	25	45	60	95	170	200
				6,3	10							
	макс. перепад тиску <sup>1)</sup>		(бар)	40		30			25		15	
	Ø сідла A/B		(мм)	27/27	31/32	40/40	50/50	60/60	75/75	90/90	105/105	125/125
	Хід штока		(мм)	20				30				
SAR 07.2 З'єднувальна муфта Тип А TR 20 x 4 - LH	Тиск закриття	III.	перекриття (бар)	40	40	40	40	40	34,5	23,9	17,1	12
			регулювання <sup>2)</sup> (бар)	40	40	40	36,7	25,5	16,1	11,1	7,8	5,4
	Обертаючий момент		(Нм)	15	15	15	20	25	30	30	30	30
	Час повного переміщення (50 Гц)		(с)	54				56				
Частота обертів		(об/хв)	5,6				8					
SAR 07.6 З'єднувальна муфта Тип А TR 26 x 5 - LH	Тиск закриття	III.	перекриття (бар)				40	40	35,9	24,9	24,3	17,1
			регулювання <sup>2)</sup> (бар)				40	36,4	23,2	16	11,4	7,9
	Обертаючий момент		(Нм)				30	35	45	45	60	60
	Час повного переміщення (50 Гц)		(с)				43	64				
Частота обертів		(об/хв)				5,6	5,6					
SAR 10.2 З'єднувальна муфта Тип А TR 26 x 5 - LH	Тиск закриття	III.	перекриття (бар)								37,3	26,3
			регулювання <sup>2)</sup> (бар)								24,3	17,1
	Обертаючий момент		(Нм)								90	90
	Час повного переміщення (50 Гц)		(с)								64	
Частота обертів		(об/хв)								5,6		
SAR 14.2 З'єднувальна муфта Тип А TR 30 x 6 - LH	Тиск закриття	III.	перекриття (бар)								40	35,9
			регулювання <sup>2)</sup> (бар)								40	28,5
	Обертаючий момент		(Нм)								120	150
	Час повного переміщення (50 Гц)		(с)								38	
Частота обертів		(об/хв)								8		

I. Серія 450: Підпружинений блок з V-подібних кілець з PTFE / Сальникове ущільнення з EPDM

II. Серія 450: Сальникове ущільнення з PTFE / з чистого графіту

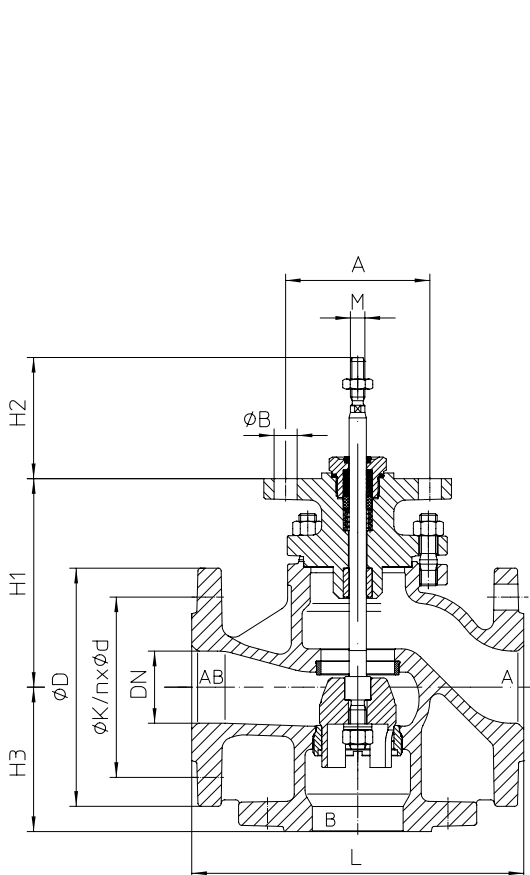
III. Серія 451: Сильфонне ущільнення

<sup>1)</sup> макс. допустимі втрати тиску при проміжному положенні затвора

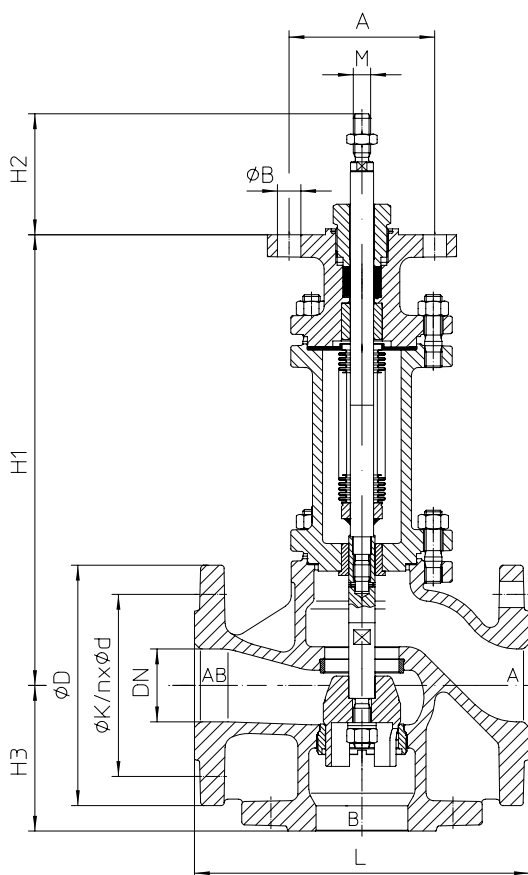
<sup>2)</sup> Обмеження через макс. допустимий крутний момент приводу в режимі регулювання.



## 3-ходовий регулюючий клапан


**Серія 450  
DN15-150**

(напр.: DP32-34; PREMIO 2,2-25кН; AUMA 07.2-10.2)


**Серія 451  
DN15-150**

(напр.: DP32-34; PREMIO 2,2-25кН; AUMA 07.2-10.2)

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

Розміри														
M	Серія 450	(мм)	M10						M14x1,5			M16x1,5		
	Серія 451	(мм)	M12									M16		
H1	Серія 450	(мм)	111	111	115	141	147	145	181	197	216	263	325	
	Серія 451	(мм)	296	296	300	326	316	310	416	429	445	618	651	
H2	Серії 450 / 451	(мм)	83											
H3	Серії 450 / 451	(мм)	65	70	75	80	90	100	120	130	150	200	210	
A	Серії 450 / 451	(мм)	100											
n x ØB	Серії 450 / 451	(мм)	2 x 16											

Будівельна довжина FTF згідно з DIN EN 558, серія 1													
L	(мм)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	

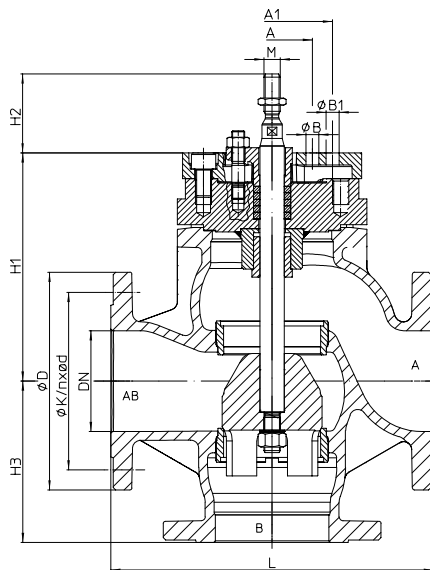
Фланці згідно з DIN EN 1092-1/-2		Отвори під болти / допуски на товщину фланців згідно з DIN 2533/2544/2545											
ØD	PN16	(мм)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285
	PN25 / 40	(мм)									235	270	300
ØK	PN16	(мм)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240
	PN25 / 40	(мм)									190	220	250
n x Ød	PN16	(мм)	4 x 14				4 x 18				8 x 18		8 x 22
	PN25 / 40	(мм)	4 x 14				4 x 18				8 x 18	8 x 22	8 x 26

Маса													
Серія 450	PN16 (JL 1040)	(кг)	5,1	6,1	7,1	9,7	13	16,8	23,5	30	46,5	67,4	94,8
	PN40 (1.0619+N)	(кг)	5,6	6,7	7,7	10,6	14,2	18,3	25,6	32,6	50,6	94,9	137,6
Серія 451	PN16 (JL 1040)	(кг)	8,1	9,1	10,3	12,7	17,5	20,7	29,8	39,7	57,4	77,4	104,8
	PN40 (1.0619+N)	(кг)	8,8	9,9	11,2	13,8	19,1	22,6	32,5	43,3	62,6	105,4	148,1

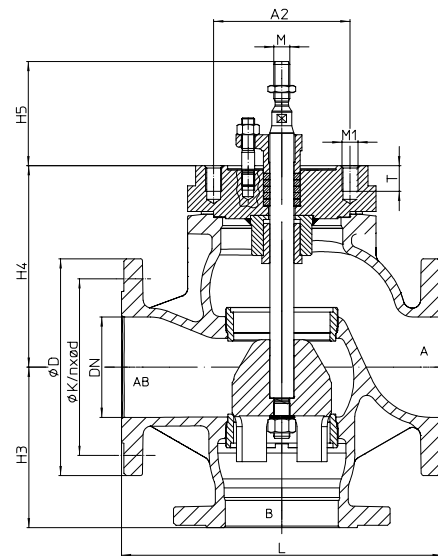
макс. допустиме осьове зусилля													
Серія 450	(кН)	12,7						29,5			40,6		
Серія 451	(кН)	18,2									37		



## 3-ходовий регулюючий клапан



**Серія 450**  
**DN125-150**  
(напр.: DP34T-34Tri)



**Серія 450**  
**DN125-150**  
(напр.: DP35; AUMA 14.2-14.6)

DN	125	150
----	-----	-----

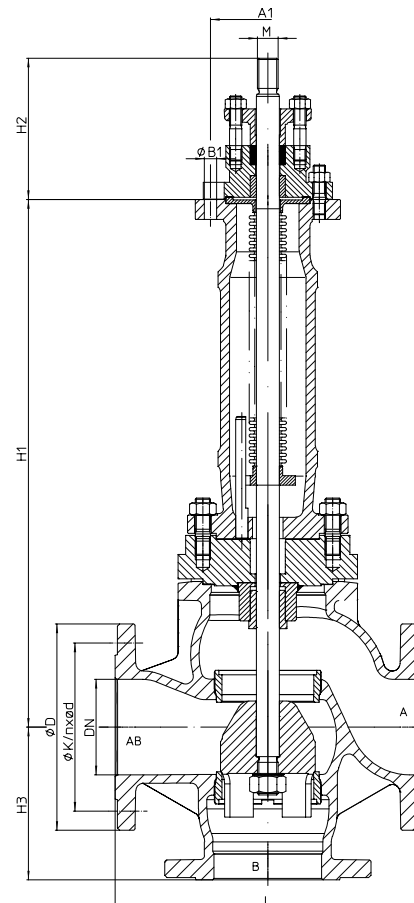
Розміри			
M	Серії 450 / 451	(мм)	M27
H1	Серія 450	(мм)	283
	Серія 451	(мм)	690
H2	Серія 450	(мм)	98
	Серія 451	(мм)	185
H3	Серії 450 / 451	(мм)	200
H4	Серія 450	(мм)	658
H5	Серія 450	(мм)	130
A	Серія 450	(мм)	100
n x ØB	Серія 450	(мм)	2 x 16
A1	Серії 450 / 451	(мм)	150
n x ØB1	Серії 450 / 451	(мм)	4 x 16
A2	Серія 450	(мм)	170
M1	Серія 450	(мм)	M20
T	Серія 450	(мм)	32

Будівельна довжина FTF згідно з DIN EN 558, серія 1			
L	(мм)	400	480

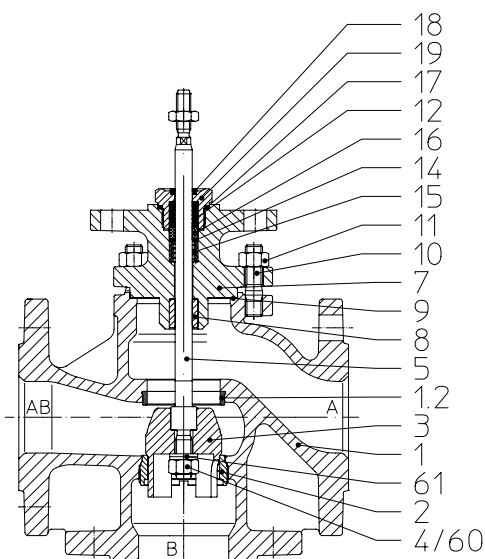
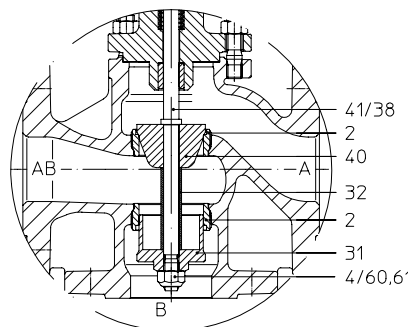
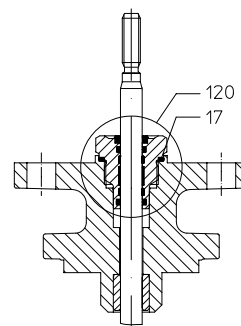
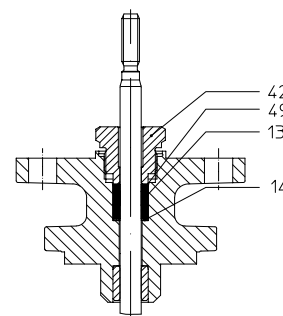
Фланці згідно з DIN EN 1092-1/-2			
ØD	PN16	(мм)	250
	PN25 / 40	(мм)	270
ØK	PN16	(мм)	210
	PN25 / 40	(мм)	220
n x Ød	PN16	(мм)	8 x 18
	PN25 / 40	(мм)	8 x 26

Маса			
Серія 450	PN16 (JL 1040)	(кг)	82
	PN40 (1.0619+N)	(кг)	91
Серія 451	PN16 (JL 1040)	(кг)	107
	PN40 (1.0619+N)	(кг)	118

макс. допустиме осьове зусилля			
Серія 450	(кН)		112
Серія 451	(кН)		70

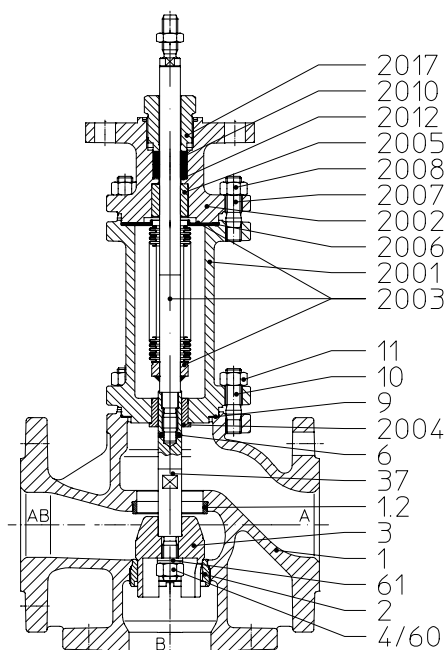
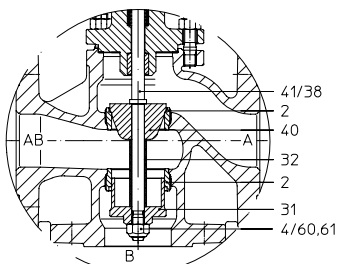
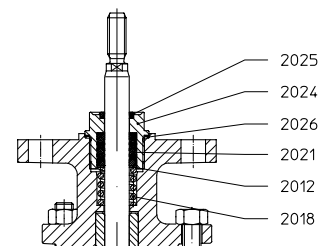
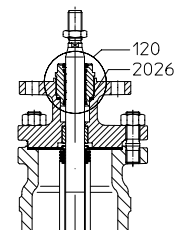


**Серія 451**  
**DN125-150**  
(напр.: DP34T-35; AUMA 14.2)


**I. Підпружинений блок з V-подібних кілець з PTFE**

**Виконання затвора розділюючого клапана від DN40**

**I. Ущільнення EPDM**

**II. Сальникове ущільнення з PTFE / з чистого графіту**

Поз.	Зпч.	Найменування	Модель 12.450	Модель 22.450 / 23.450	Модель 34.450 / 35.450	Модель 55.450
1		Корпус	EN-GJL-250 , EN-JL1040	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
1.2		Сідельне кільце	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			--
2	x	Сідельне кільце	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
3	x	Затвор	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
4	x	Шестигранна гайка	8-A2B			--
5	x	Шток	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
7		Кришка корпусу	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049			GP240GH+N, 1.0619+N
8		Направляюча втулка	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (загартована)			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
9	x	Ущільнююча прокладка	Чистий графіт (сталь ламінована графітом)			
10		Шпилька	25CrMo4, 1.7218			A4 - 70
11		Шестигранні гайки	C35E, 1.1181			A4
12	Комплект див. поз. 100	Блок шевронних кілець	PTFE			
14		Шайба	X5CrNi18-10, 1.4301			
15		Пружина стиснення	X10CrNi18-8, 1.4310			
16		Втулка	PTFE (посилений)			
17		Ущільнююча прокладка	Cu / Soft iron			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
18		Брудоз'ємне кільце	PTFE (посилений)			
13/49	x	Сальникове кільце	PTFE або чистий графіт			
19	x	Різьбова втулка	X8CrNiS18-9, 1.4305			
31	x	Затвор	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
32	x	Подовжена втулка	X5CrNi18-10, 1.4301			
38	x	Адаптер штока	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
40	x	Затвор	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
41	x	Шток	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
42	x	Різьбове з'єднання	X8CrNiS18-9, 1.4305			
60	x	Шестигранні гайки	--			A4
61		Пара стопорних шайб	--			A4

Ущільнення штока Серія 450						
100	x	Блок підпружинених шевронних кілець	Комплект поз. 12, 14, 15, 16, 17, 18			
120	x	EPDM-ущільнення, компл.	EPDM / X20Cr13+QT, 1.4021+QT / X8CrNiS18-9, 1.4305			
13/49	x	Кільце сальника	PTFE			
13/49	x	Кільце сальника	Чистий графіт			
L Запасні частини						


**III. Сальникове ущільнення з PTFE / з чистого графіту**

**Виконання затвора розділюючого клапана від DN40**

**III. Сильфон із нержавіючої сталі з підпружиненим блоком з V-подібних кілець**

**III. Сильфон з н/ж сталі з додатковим сальником з EPDM**

Поз.	Зпч.	Найменування	Модель 12.451	Модель 22.451 / 23.451	Модель 34.451 / 35.451	Модель 55.451
1		Корпус	EN-GJL-250 , EN-JL1040	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
1.2		Сідельне кільце	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			--
2	x	Сідельне кільце	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
3	x	Затвор	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
4	x	Шестигранна гайка	8-A2B			--
6	x	Затискна втулка	X10CrNi18-8, 1.4310			A2
9	x	Ущільнююча прокладка	Чистий графіт (сталь ламінована графітом)			
10		Шпилька	25CrMo4, 1.7218			A4 - 70
11		Шестигранні гайки	C35E, 1.1181			A4
2001		Кожух сильфона	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
2002		Кришка кожуха	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
2003	x	Блок штока / сильфон	X20Cr13+QT, 1.4021+QT / X6CrNiTi18-10, 1.4541			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
2004		Направляюча втулка	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (загартована)			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
2005		Направляюча втулка	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (загартована)			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
2006	x	Ущільнююча прокладка	Чистий графіт (сталь ламінована графітом)			
2007		Шпилька	25CrMo4, 1.7218			A4 - 70
2008		Шестигранні гайки	C35E, 1.1181			A4
2010	x	Сальникові кільця	Чистий графіт			
2012	x	Шайба	X5CrNi18-10, 1.4301			
2017	x	Різьбова втулка	X8CrNiS18-9, 1.4305			
2012	Комплект див. поз. 100	Шайба	X5CrNi18-10, 1.4301			
2018		Пружина стиснення	X10CrNi18-8, 1.4310			
2021		Блок V-подібних кілець	PTFE			
2024		Різьбова втулка	X8CrNiS18-9, 1.4305			
2025		Брудоз'ємне кільце	PTFE			
2026		Ущільнююча прокладка	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571			
31	x	Затвор	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
32	x	Подовжена втулка	X5CrNi18-10, 1.4301			
37	x	Адаптер штока	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
38	x	Адаптер штока	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
40	x	Затвор	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
41	x	Шток	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
60	x	Шестигранні гайки	--			A4
61		Пара стопорних шайб	--			A4

**Ущільнення штока Серія 451**

2010	x	Кільцеве ущільнення	Чистий графіт
100	x	Блок підпружинених шевронних кілець	Комплект включає поз. 2012 - 2026
120	x	EPDM-ущільнення, компл.	EPDM / X20Cr13+QT, 1.4021+QT / X8CrNiS18-9, 1.4305
L Запасні частини			

**myValve® - Ваша програма підбору типу та розміру клапана.**

myValve® — це потужний програмний інструмент, який не тільки допомагає визначити розмір компонентів системи; він також надає вам миттєвий доступ до всіх інших даних про обраний продукт, наприклад інформацію про замовлення, креслення запасних частин, інструкції з експлуатації, технічні характеристики тощо.



- Зміст:** **Модуль: Регулюючі клапани ARI, розрахунок STEVI**  
 - Вибір типу, типорозміру та виконання клапана (розрахунок умовної витрати  $K_v$ , об'ємної витрати  $Q$ , перепаду тиску  $\Delta p$ , рівня шуму, вибір необхідного клапана).
- Робоче середовище:** **Інтегрована база даних робочих середовищ (більше 160 найменувань) з агрегатними станами:**  
 - Пароподібні речовини / газу  
 - Водяна пара (насичена і перегріта)  
 - Рідини
- Особливості:** Обробка розрахункових даних та запропонованих варіантів, включаючи креслення, для кожного проекту та його окремих позицій (Tag).  
 - Видача розрахункових даних та запропонованих варіантів у форматі PDF.  
 - Запропоновані варіанти можуть бути використані для прямого розміщення замовлення.  
 - Можливість вибору одиниць вимірювання у системі SI та ANSI з безпосереднім перерахунком при перемиканні.  
 - Розрахунки в надлишковому та абсолютному тиску.  
 - Усі клапани ARI включені до бази даних.  
 - Прямий доступ до технічної документації, інструкцій з експлуатації, діаграм температура/тиск, графіків витратної характеристики, кресленнями за всіма запропонованими варіантами, файлами CAD через інтернет та специфікаціями продуктів.  
 - Можливий доступ до програми в локальній мережі (немає необхідності встановлення для окремих користувачів).  
 - Об'ємний каталог, що охоплює всі групи виробів.
- Системні вимоги:** Системи Windows, Linux тощо.



**Technology for the Future.**  
 GERMAN QUALITY VALVES

ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG, D-33750 Schloß Holte-Stukenbrock,  
 Tel. +49 52 07 / 994-0, Telefax +49 52 07 / 994-158 or 159 Internet: <http://www.ari-armaturen.com> E-mail: [info.vertrieb@ari-armaturen.com](mailto:info.vertrieb@ari-armaturen.com)