



КЛАПАН СИЛЬФОННИЙ РЕГУЛЮЮЧИЙ З ПНЕВМОПРИВОДОМ ТА ПОЗИЦІОНЕРОМ SPO TA SPZ zCON



Матеріал корпусу	Номінальний тиск	Номінальний діаметр	Макс. температура
A Сірий чавун	C 16 бар	DN 15-150	300 °C
C Сферичний чавун	C 16 бар D 25 бар	DN 15-150	350 °C
F Лита сталь	E 40 бар	DN 15-150	350 °C
I Сталь нержавіюча	E 40 бар	DN 15-150	400°C



згідно директиви 2014/68/UE
позначення CE для DN≥32

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- клас герметичності IV згідно PN-EN 60534-4
- екологічно безпечний
- випробування та дослідження згідно EN - 12266 - 1
- фланці згідно EN 1092-2 для матеріалу корпусу A, C
- фланці згідно EN 1092-1 для матеріалу корпусу F
- будівельна довжина згідно EN 558 ряд 1
- рівнопроцентна характеристика потоку
- максимальний тиск управління пневмоприводом: 4,0 бар

ЗАСТОСУВАННЯ*

* не всі виконання можуть бути застосовані для кожного з видів матеріалів

ГАЛУЗІ						
	ПРОМИСЛОВІСТЬ	СУДНОБУДІВНА ПРОМИСЛОВІСТЬ	ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ	ОХОЛОДЖЕННЯ ТА КОНДИЦІОНУВАННЯ		
СЕРЕДОВИЩА						
	ГЛІКОЛЬ	ПРОМИСЛОВА ВОДА	МАСЛО ДІАТЕРМІЧНЕ	ПАР	СТИСНЕНЕ ПОВІТРЯ	НЕЙТРАЛЬНІ ЧИННИКИ

Залишаємо за собою право зміни конструкції

Видання 01/2019

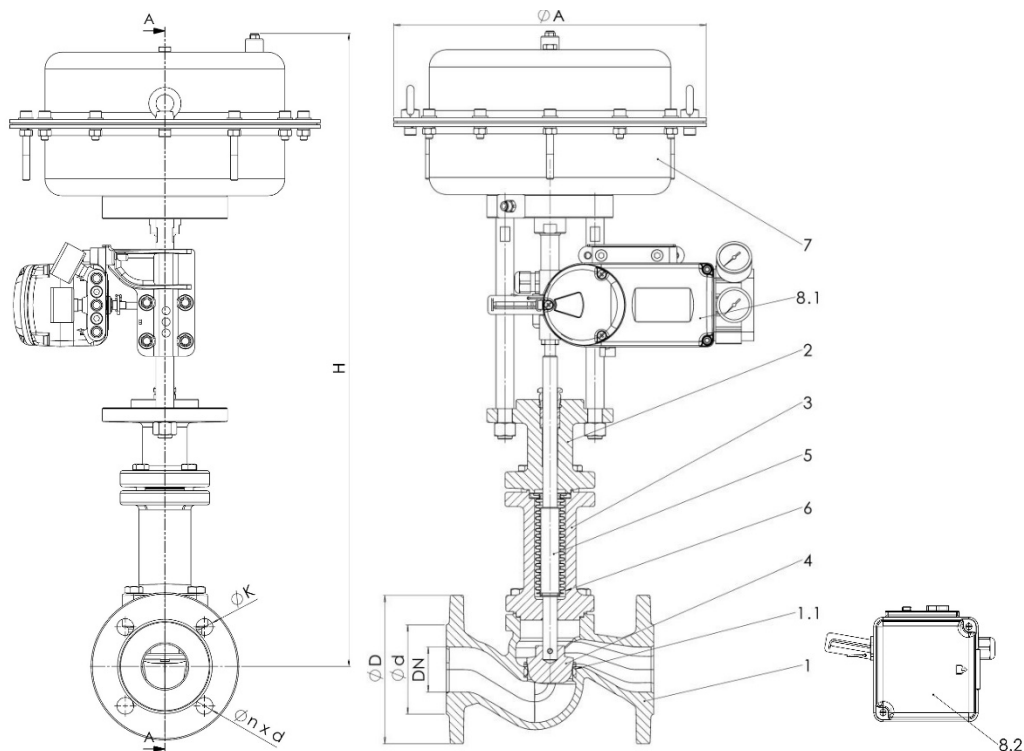
ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

Tel. +48 74 8652 187
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

E-mail spkraj@zetkama.com.pl
www.zetkama.pl

FIG.236

МАТЕРІАЛИ, РОЗМІРИ



п/н	Матеріал корпусу	A	C	F	I
	Виконання	71			
1	Корпус	EN – GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)	EN – GJS-400 – 18-LT 5.3103 (ex.JS1025)	GP240GH+N 1.0619	G-X5CrNiMo19-11-2 1.4408
1.1	Кільце клапана	X20Cr13 1.4021	X20Cr13 1.4021	DN15-50 X20Cr13 1.4021 DN65-150 Stellite	G 19 9 LSi
2	Кришка верхня	EN – GJS-400 – 18-LT 5.3103 (ex.JS1025)		P250GH	X5CrNi18-10 1.4301
3	Кришка нижня	EN – GJS-400 – 18-LT 5.3103 (ex.JS1025)		P250GH	X5CrNi18-10 1.4301
4	Плунжер	X20Cr13 1.4021			X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571
5	Шток	X20Cr13 1.4021			X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571
6	Сильфон	X6CrNiMoTi17-12-2			
7	Пневматичнийпривід	SPO (привід нормально відкритий) SPZ (привід нормально закритий)			
8.1	Позиціонер	SRD998 – інтелектуальний позиціонер			
8.2		SRI 986 – електропневматичний позиціонер			
Макс. температура		300°C	350°C	400°C	

Залишаємо за собою право зміни конструкції

Видання 01/2019

ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

Tel. +48 74 8652 187
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

E-mail spkraj@zetkama.com.pl
www.zetkama.pl

FIG.236

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
L (mm)		130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
PN16	D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285
	K (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240
	nxd (mm)	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	8x23
PN25	D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300
	K (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250
	nxd (mm)	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x23	8x28	8x28
PN40	D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300
	K (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250
	nxd (mm)	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x22	8x26	8x26
H (SPO;SPZ 280)		615	615	620	630	650	656	710	708	744	810	832
H (SPO;SPZ 530)		-	-	-	-	-	707	760	758	795	861	883
H (SPO;SPZ 1000)		-	-	-	-	-	-	820	818	855	921	943

МАКС. ДОПУСТИМИЙ ТИСК ЗАКРИТТЯ ДЛЯ ПРИВОДУ SPO – ПРИВІД НОРМАЛЬНО ВІДКРИТИЙ

Привід	Тиск живлення (кПа)	Номинальний діаметр DN										
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
		Максимальна різниця тисків (бар)										
SPO 280 (A=247)	140	21,5	16,8	11,7	7,9	5,8	3,6	-	-	-	-	-
	250	64,7	50,5	35,3	23,7	17,6	11	-	-	-	-	-
	400	125,8	98,2	68,7	46,1	34,2	21,5	-	-	-	-	-
SPO 530 (A=347)	140	-	-	-	-	-	4,9	2,9	2	1,3	-	-
	250	-	-	-	-	-	19	11,1	7,7	5,1	-	-
	400	-	-	-	-	-	38,7	22,7	15,7	10,5	-	-
SPO 1000 (A=491)	140	-	-	-	-	-	-	6,6	4,6	3	2	1,4
	250	-	-	-	-	-	-	22,5	15,6	10,4	6,9	4,9
	400	-	-	-	-	-	-	44	30,6	20,5	13,6	9,6

МАКС. РІЗНИЦЯ ТИСКУ ЗАКРИТТЯ ДЛЯ ПРИВОДУ SPZ – ПРИВІД НОРМАЛЬНО ЗАКРИТИЙ

Привід	Тиск відкриття (кПа)	Номинальний діаметр DN										
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
		Максимальна різниця тисків (бар)										
SPZ 280 (A=247)	230	25,0	16,0	9,0	3,0	-	-	-	-	-	-	-
SPZ 530 (A=347)	250	-	25,0	25,0	18,0	9,0	3,0	1,0	-	-	-	-
SPZ 1000 F1 (A=491)	310	-	-	-	-	25,0	14,0	7,0	4,0	1,0	-	-
SPZ 1000 F2 (A=491)	400	-	-	-	-	-	20,0	13,0	10,0	8,0	6,0	4,0

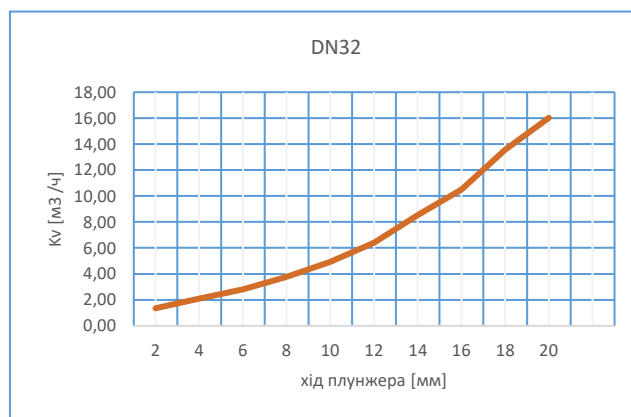
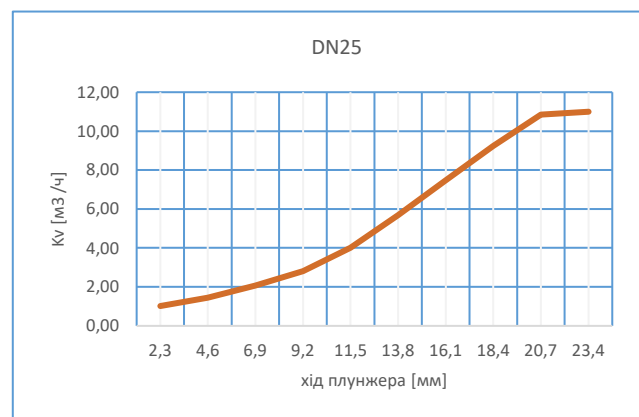
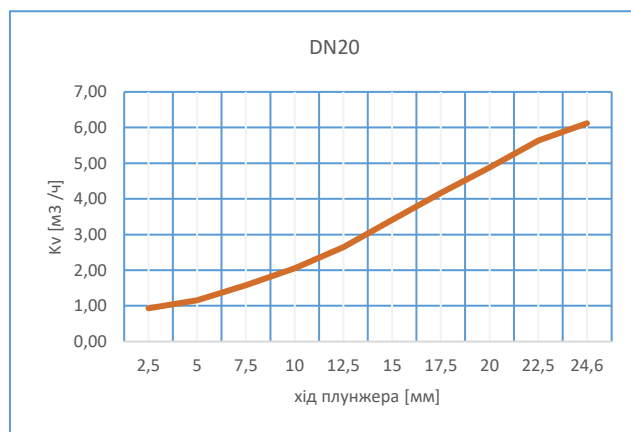
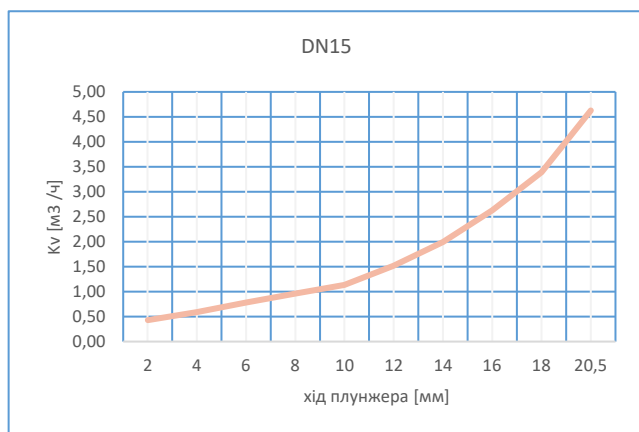
Залишаємо за собою право зміни конструкції

Видання 01/2019

ЗАЛЕЖНІСТЬ ТЕМПЕРАТУРИ ВІД ТИСКУ

Згідно EN 1092-2	PN		-10 ÷120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C			
EN – GJL-250	16	bar	16	14,4	12,8	11,2	9,6	-			
EN – GJS-400 – 18-LT	16		16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2			
EN – GJS-400 – 18-LT	25		25	24,3	23	21,8	20	17,5			
Згідно EN 1092-1	PN		-40÷ -10°C	-10÷ 50°C	10÷100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C
GP240GH+N	40	bar	30	40	37,1	35,2	33,3	30,4	27,6	25,7	23,8
Згідно EN 1092-1	PN		-	-60÷ -10°C	-10÷100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C
GX5CrNiMo19-11-2	40	bar	-	40	40	36,3	33,7	31,8	29,7	28,5	27,4

ГІДРАВЛІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ - КЛАПАНИ ЧАВУННІ PN 16, PN 25



Залишаємо за собою право зміни конструкції

Видання 01/2019

ZETKAMA Sp. z o.o.
 Ul. 3 Maja 12
 PL 57-410 Ścinawka Średnia

Tel. +48 74 8652 187
 Tel. +48 74 8652 111
 Fax +48 74 8652 199

E-mail spkraj@zetkama.com.pl
www.zetkama.pl

FIG.236

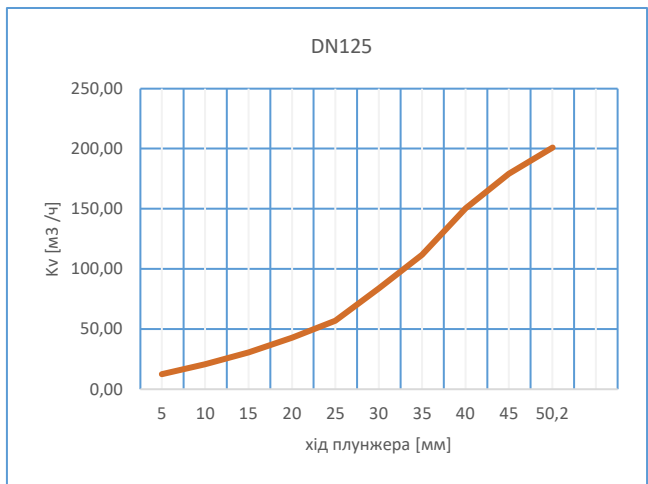
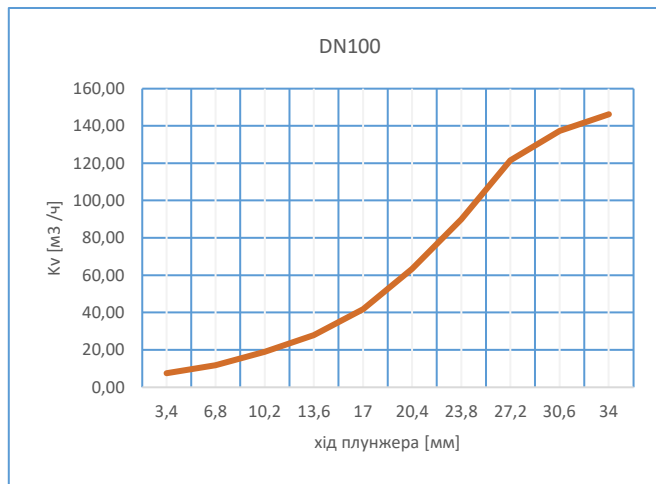
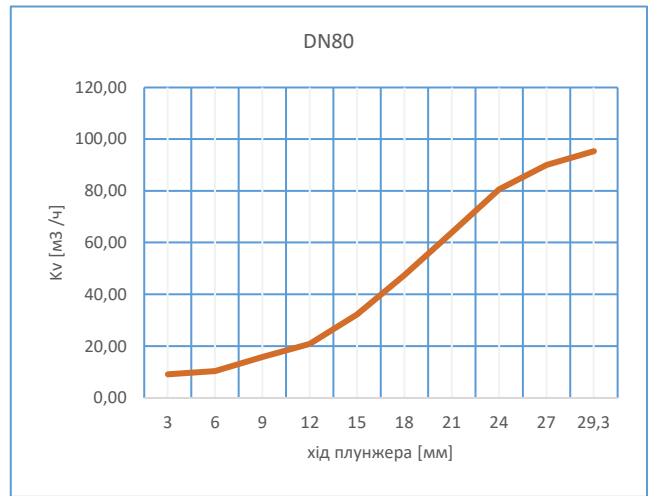
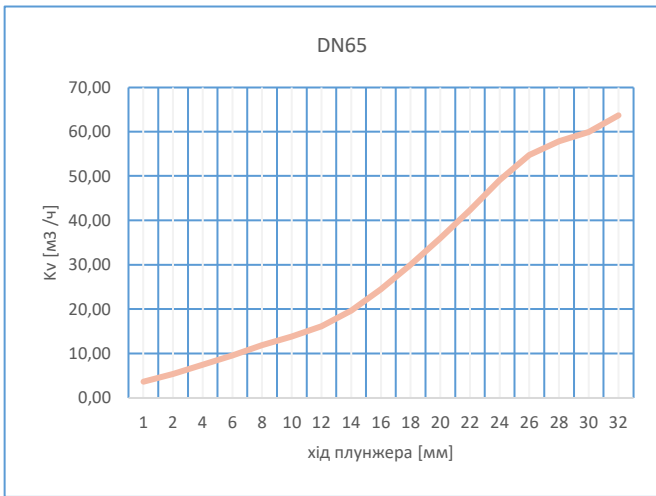
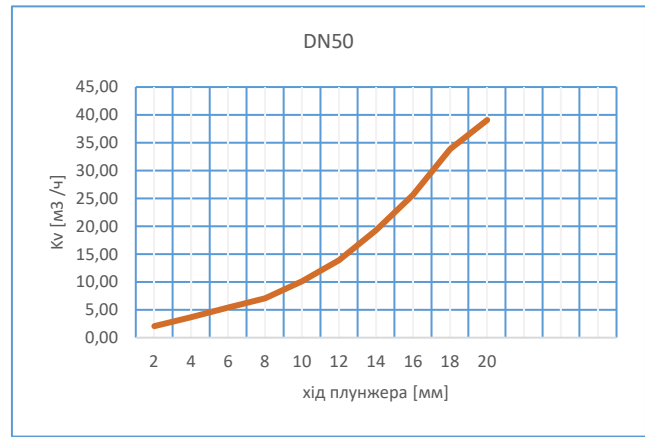
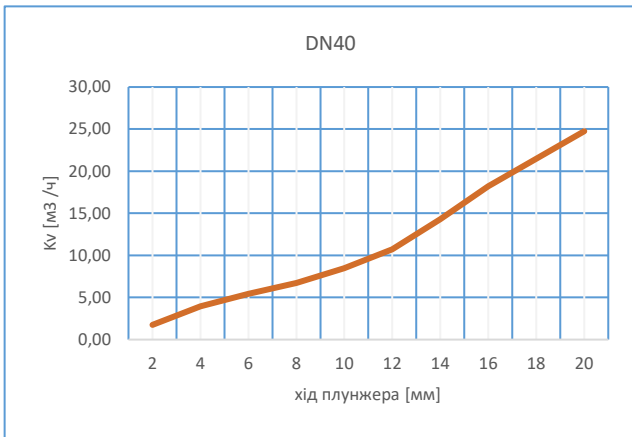
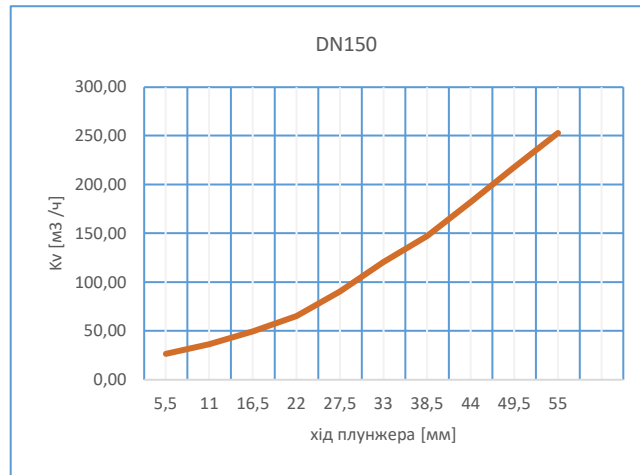


FIG.236



ГІДРАВЛІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ - КЛАПАНИ З ЛИТОЇ СТАЛІ PN 40

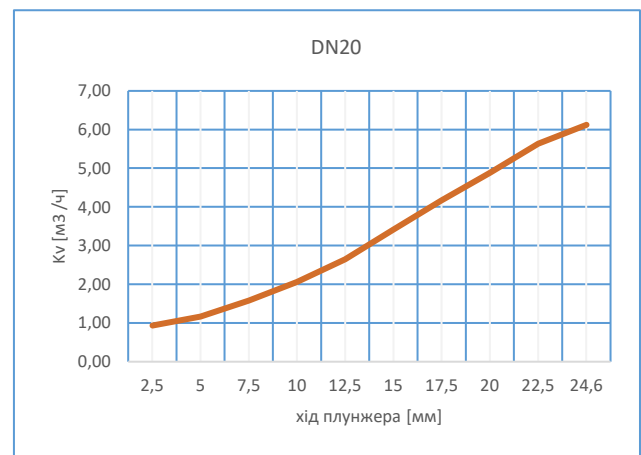
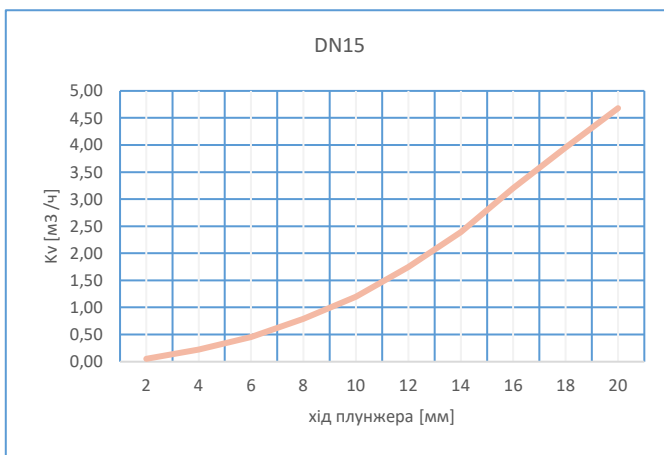


FIG.236

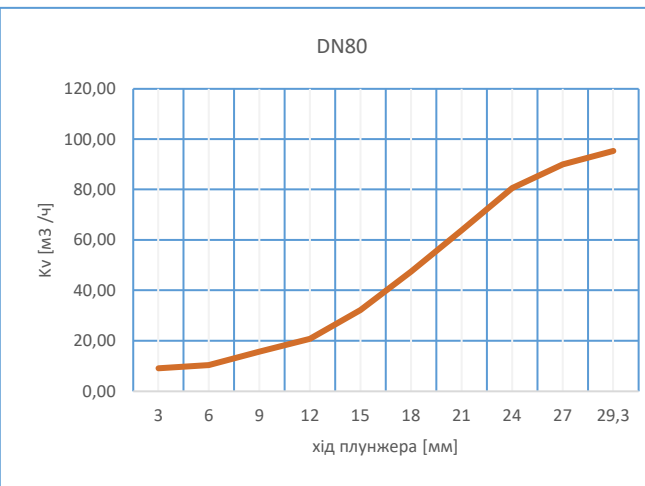
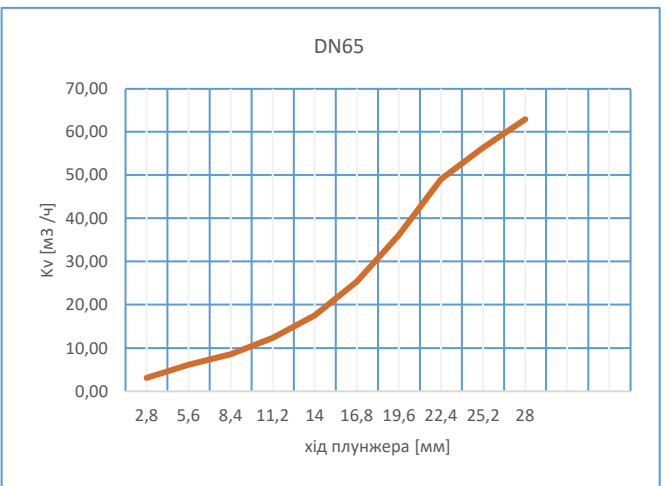
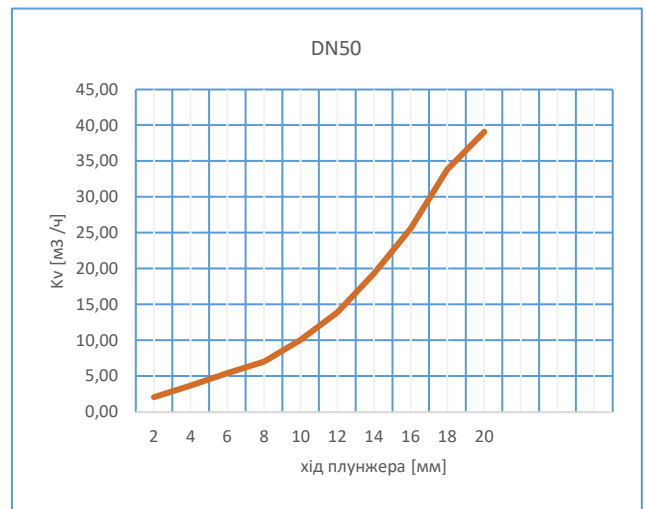
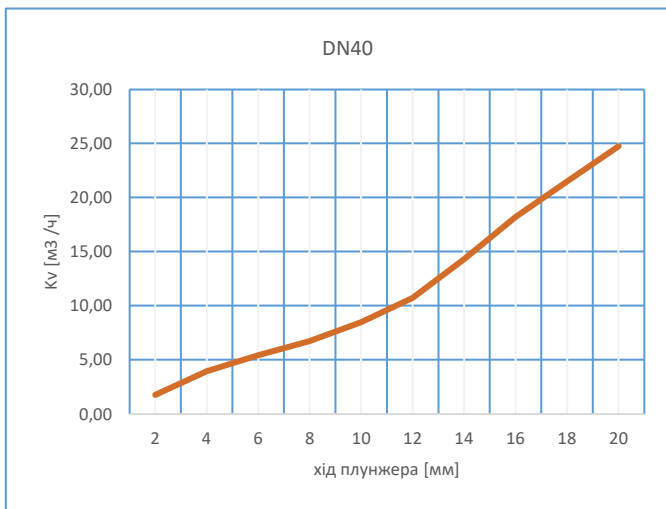
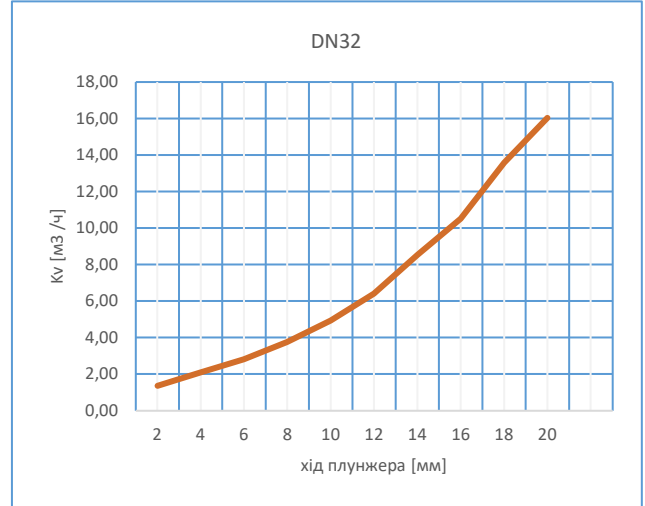
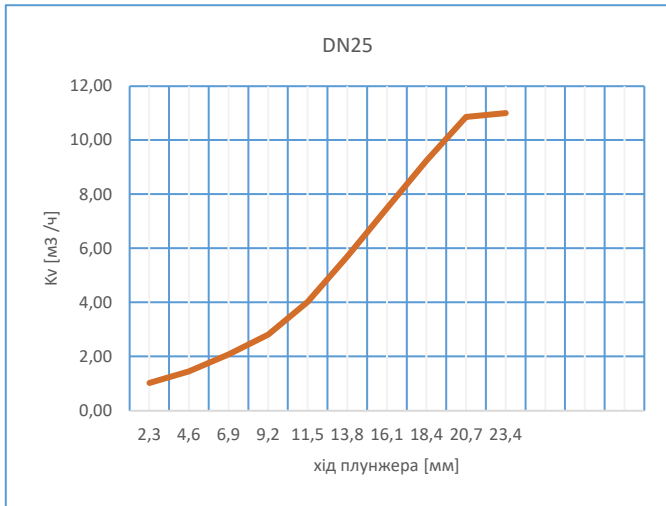
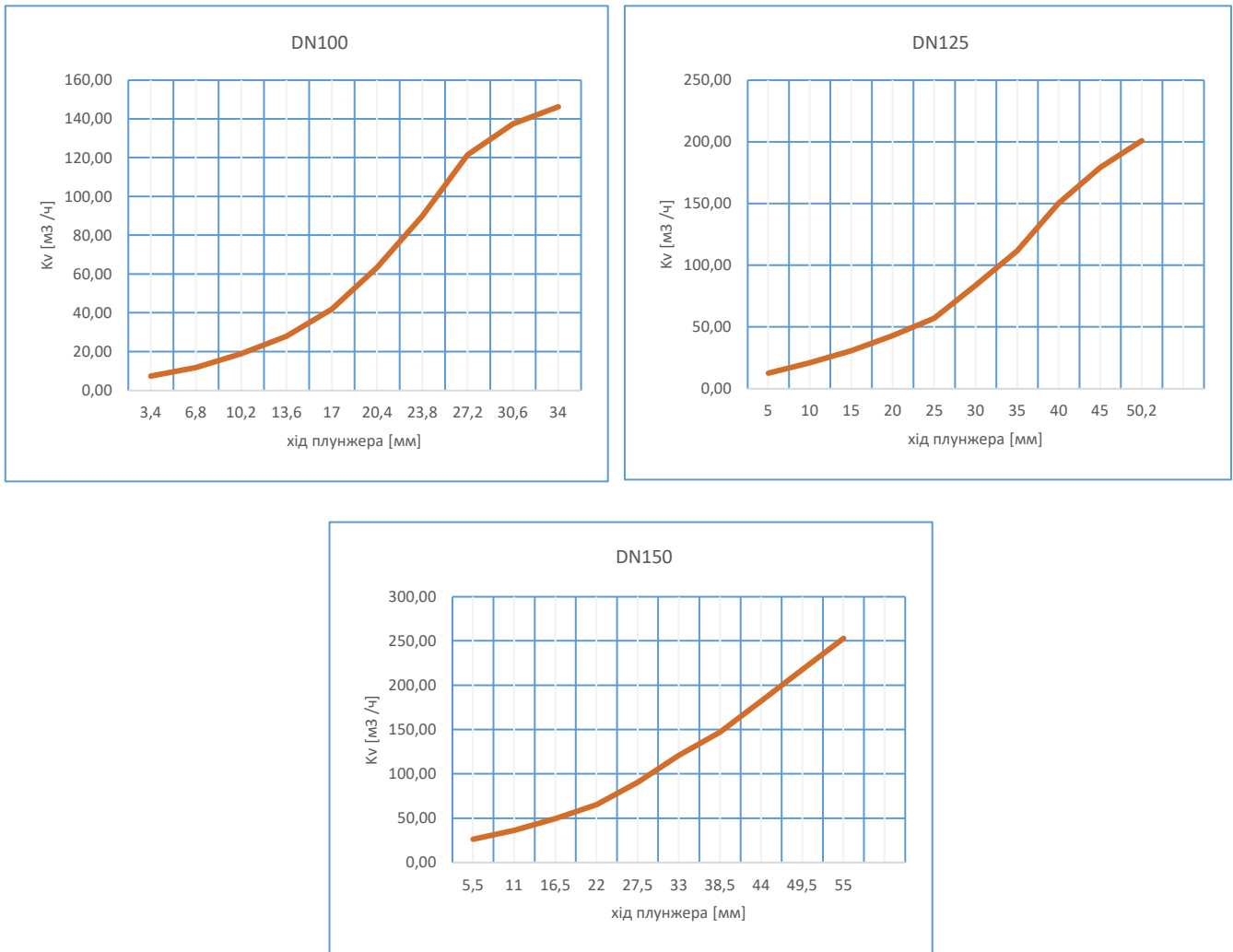


FIG.236



КОМПЛЕКТАЦІЯ

СТАНДАРТНА КОМПЛЕКТАЦІЯ РЕГУЛЮЮЧОГО КЛАПАНУ З ПНЕВМАТИЧНИМ ПРИВОДОМ І ПОЗИЦІОНЕРОМ:

- пневматичний привід виробляється у двох варіантах SPZ та SPO, точні дані в експлуатаційній технічній документації пневматичних приводів
- позиціонер виробляється у двох версіях, точні дані в експлуатаційній технічній документації позиціонерів,

ВИКОНАННЯ

Фігура	Матеріал корпусу	Номинальний діаметр	Номинальний тиск	Виконання
236	А Сірий чавун EN-GJL-250	15-32 мм	С 16 бар	A21 Клапан, що регулює сильфонний; SRI 986 – електропневматичний позиціонер або SRD998 – інтелектуальний позиціонер; пневматичний привід SPZ280
		20-65 мм	С 16 бар	B21 Клапан, що регулює сильфонний; SRI 986 – електропневматичний позиціонер або SRD998 – інтелектуальний позиціонер; пневматичний привід SPZ530
		40-100 мм	С 16 бар	C21 Клапан, що регулює сильфонний; SRI 986 – електропневматичний позиціонер або SRD998 – інтелектуальний позиціонер; пневматичний привід SPZ1000
		15-50 мм	С 16 бар	A31 Клапан, що регулює сильфонний; SRI 986 – електропневматичний позиціонер або SRD998 – інтелектуальний позиціонер; пневматичний привід SPO280
		50-100 мм	С 16 бар	B31 Клапан, що регулює сильфонний; SRI 986 – електропневматичний позиціонер або SRD998 – інтелектуальний позиціонер; пневматичний привід SPO530
		65-150 мм	С 16 бар	C31 Клапан, що регулює сильфонний; SRI 986 – електропневматичний позиціонер або SRD998 – інтелектуальний позиціонер; пневматичний привід SPO1000
236	С Ковкий чавун EN-GJS-400-18-LT	15-32 мм	С 16 бар	A21 Клапан, що регулює сильфонний; SRI 986 – електропневматичний позиціонер або SRD998 – інтелектуальний позиціонер; пневматичний привід SPZ280
		20-65 мм	С 16 бар	B21 Клапан, що регулює сильфонний; SRI 986 – електропневматичний позиціонер або SRD998 – inteligentny pozycjoner; siłownik pneumatyczny SPZ530
		40-100 мм	С 16 бар	C21 Клапан, що регулює сильфонний; SRI 986 – електропневматичний позиціонер або SRD998 – інтелектуальний позиціонер; пневматичний привід SPZ1000
		15-50 мм	С 16 бар	A31 Клапан, що регулює сильфонний; SRI 986 – електропневматичний позиціонер або SRD998 – інтелектуальний позиціонер; пневматичний привід SPO280
		50-100 мм	С 16 бар	B31 Клапан, що регулює сильфонний; SRI 986 – електропневматичний позиціонер або SRD998 – інтелектуальний позиціонер; пневматичний привід SPO530
		65-150 мм	С 16 бар	C31 Клапан, що регулює сильфонний; SRI 986 – електропневматичний позиціонер або SRD998 – інтелектуальний позиціонер; пневматичний привід SPO1000
		15-32 мм	D 25 бар	A21 Клапан, що регулює сильфонний; SRI 986 – електропневматичний позиціонер або SRD998 – інтелектуальний позиціонер; пневматичний привід SPZ280
		20-65 мм	D 25 бар	B21 Клапан, що регулює сильфонний; SRI 986 – електропневматичний позиціонер або SRD998 – інтелектуальний позиціонер; пневматичний привід SPZ530
		40-100 мм	D 25 бар	C21 Клапан, що регулює сильфонний; SRI 986 – електропневматичний позиціонер або SRD998 – інтелектуальний позиціонер; пневматичний привід SPZ1000
		15-50 мм	D 25 бар	A31 Клапан, що регулює сильфонний; SRI 986 – електропневматичний позиціонер або SRD998 – інтелектуальний позиціонер; пневматичний привід SPO280
		50-100 мм	D 25 бар	B31 Клапан, що регулює сильфонний; SRI 986 – електропневматичний позиціонер або SRD998 – інтелектуальний позиціонер; пневматичний привід SPO530
		65-150 мм	D 25 бар	C31 Клапан, що регулює сильфонний; SRI 986 – електропневматичний позиціонер або SRD998 – інтелектуальний позиціонер; пневматичний привід SPO1000
236	F Лита сталь GP240GH 1.0619	15-32 мм	E 40 бар	A21 Клапан, що регулює сильфонний; SRI 986 – електропневматичний позиціонер або SRD998 – інтелектуальний позиціонер; пневматичний привід SPZ280
		20-65 мм	E 40 бар	B21 Клапан, що регулює сильфонний; SRI 986 – електропневматичний позиціонер або SRD998 – інтелектуальний позиціонер; пневматичний привід SPZ530
		40-100 мм	E 40 бар	C21 Клапан, що регулює сильфонний; SRI 986 – електропневматичний позиціонер або SRD998 – інтелектуальний позиціонер; пневматичний привід SPZ1000
		15-50 мм	E 40 бар	A31 Клапан, що регулює сильфонний; SRI 986 – електропневматичний позиціонер або SRD998 – інтелектуальний позиціонер; пневматичний привід SPO280
		50-100 мм	E 40 бар	B31 Клапан, що регулює сильфонний; SRI 986 – електропневматичний позиціонер або SRD998 – інтелектуальний позиціонер; пневматичний привід SPO530
		65-150 мм	E 40 бар	C31 Клапан, що регулює сильфонний; SRI 986 – електропневматичний позиціонер або SRD998 – інтелектуальний позиціонер; пневматичний привід SPO1000

Залишаємо за собою право зміни конструкції

Видання 01/2019

ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

Tel. +48 74 8652 187
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

E-mail spkraj@zetkama.com.pl
www.zetkama.pl

FIG.236

I Сталь нержавіюча G-X5CrNiMo19-11-2	15-32 мм	E 40 бар	A21 Клапан, що регулює сильфонний; SRI 986 – електропневматичний позиціонер або SRD998 – інтелектуальний позиціонер; пневматичний привід SPZ280
	20-65 мм	E 40 бар	B21 Клапан, що регулює сильфонний; SRI 986 – електропневматичний позиціонер або SRD998 – інтелектуальний позиціонер; пневматичний привід SPZ530
	40-100 мм	E 40 бар	C21 Клапан, що регулює сильфонний; SRI 986 – електропневматичний позиціонер або SRD998 – інтелектуальний позиціонер; пневматичний привід SPZ1000
	15-50 мм	E 40 бар	A31 Клапан, що регулює сильфонний; SRI 986 – електропневматичний позиціонер або SRD998 – інтелектуальний позиціонер; пневматичний привід SPO280
	50-100 мм	E 40 бар	B31 Клапан, що регулює сильфонний; SRI 986 – електропневматичний позиціонер або SRD998 – інтелектуальний позиціонер; пневматичний привід SPO530
	65-150 мм	E 40 бар	C31 Клапан, що регулює сильфонний; SRI 986 – електропневматичний позиціонер або SRD998 – інтелектуальний позиціонер; пневматичний привід SPO1000

ЗАМОВЛЕННЯ

Фігура	Матеріал корпусу	Номинальний діаметр	Номинальний тиск	Виконання
236	A Сірий чавун EN-GJL-250	15-50 мм	C 16 бар	A21 Клапан, що регулює сильфонний; SRI 986 – електропневматичний позиціонер або SRD998 – інтелектуальний позиціонер; пневматичний привід SPZ280

Приклад замовлення згідно індексу

236 A 050 C A21

Клапан регулюючий, сильфонний з позиціонером та пневматичним приводом

Сірий чавун EN-GJL-250

Номинальний діаметр (мм)

Номинальний тиск PN 16

Клапан регулюючий сильфонний; позиціонер PZ2000 – аналоговий дисплей; пневматичний привід SPZ280

236 A 050 C A21