

Крани кульові сталеві серії Wafer

Виробник – компанія VALPRES S.r.l., Італія

Сертифікати: ISO 9001:2008, PED 97/23/EC, Fire Safe ISO 10497 (пожежостійкість), ATEX 94/9/EC (вибухобезпечність), T.A. Luft, УкрСЕПРО

Галузь застосування: в якості запірної арматури на трубопроводах промислових систем

Робочі середовища: нейтральні та хімічно агресивні рідини і гази, сумісні з матеріалами конструкції (для основних моделей)

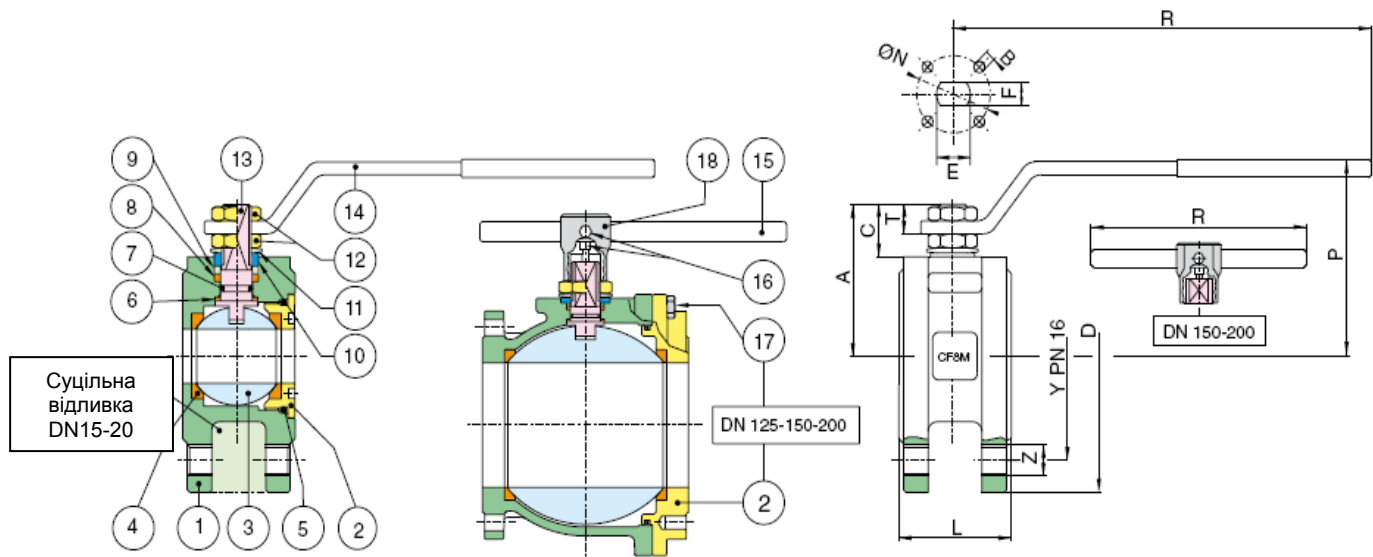
Спеціальні виконання для наступних робочих середовищ: кисень, органічні розчинники, вибухонебезпечні середовища, напої та інші продукти харчування, технічні та харчові речовини, що загусають або кристалізуються, кислоти, луги, аміак, водяна пара під тиском до 10 бар

Особливості конструкції:

- **кран повнопрохідний**
- **суцільна масивна куля** з хімічно стійкої неіржавіючої сталі
- **легкорозбірна конструкція**
- під час розбирання, після видалення вставки (кришки) корпусу, **куля легко виймається** без застосування інструментів у положенні "кран відкрито", розбирати або ослаблювати шпindel при цьому немає потреби
- **потрійне ущільнення шпінделя** під постійним навантаженням двома тарілчастими пружинами складається з двох кілець з PTFE і ущільнюючого кільця з FPM (Viton)
- **осьовий упор шпінделя** унеможливає його виліт назовні при аварії
- **виконання вибухобезпечне** згідно з директивою ATEX (для окремих моделей)
- **виконання з паровим обігрівальним кожухом** (для речовин, що застигають або кристалізуються)
- **для харчових та хімічних продуктів** застосовуються сідла кулі, що не залишають у корпусі порожнин, де можливий застій робочого середовища (стор. 3)
- **приєднувальне місце під привід** згідно зі стандартом ISO 5211



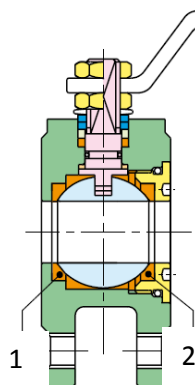
Основні технічні дані кранів у стандартному виконанні				
Модель	720000	721000	720008	720078
Матеріал корпусу	н/ж сталь AISI 304	н/ж сталь AISI 316	вуглецева сталь WCB	н/ж сталь AISI 316
Номинальні діаметри	DN15-DN200	DN15-DN200	DN15-DN200	DN15- DN200
Номинальний тиск, бар	PN16	PN16	PN40	PN40
Застосування при вакуумі	до 99,9%			
Діапазон робочих температур	-60° ...+180°С (залежно від виконання)			
Приєднання	фланцеве з різьбовими отворами під болти			
Привід	рукоятка, ручний редуктор, електричний, пневматичний			



Деталі і матеріали кранів серії Wafer у стандартному виконанні

Поз.	Найменування	Матеріали для моделей:		
		720000	721000; 720078	720008
1	Корпус	н/ж сталь AISI 304	н/ж сталь AISI 316	вуглецева сталь WCB
2	Вставка/кришка корпусу	н/ж сталь AISI 304	н/ж сталь AISI 316	н/ж сталь AISI 304
3	Куля	н/ж сталь AISI 304	н/ж сталь AISI 316	н/ж сталь AISI 304
4	Сідла кулі	P.T.F.E.	P.T.F.E.	P.T.F.E.
5	Прокладка	FKM (VITON)	FKM (VITON)	FKM (VITON)
6	Упорна шайба, одночасно є ущільнювачем	P.T.F.E.	P.T.F.E.	P.T.F.E.
7	Ущільнююче кільце	FKM (VITON)	FKM (VITON)	FKM (VITON)
8	Верхня опора шпинделя, одночасно є ущільнювачем	P.T.F.E.	P.T.F.E.	P.T.F.E.
9	Нажимна втулка	вуглецева сталь	вуглецева сталь	вуглецева сталь
10	Обмежувач кута повороту рукоятки	н/ж сталь AISI 430 (DN15-DN50) вуглецева сталь (DN65-DN150)		вуглецева сталь
11	Пружинна шайба	вуглецева сталь	вуглецева сталь	вуглецева сталь
12	Гайка	вуглецева сталь	вуглецева сталь	вуглецева сталь
13	Шпиндель	н/ж сталь AISI 304	н/ж сталь AISI 316	н/ж сталь AISI 304
14	Рукоятка	вуглецева сталь	вуглецева сталь	вуглецева сталь
15	Рукоятка для кранів DN150-DN200	вуглецева сталь	вуглецева сталь	вуглецева сталь
16	Стопорний гвинт	вуглецева сталь	вуглецева сталь	вуглецева сталь
17	Болт	вуглецева сталь	вуглецева сталь	вуглецева сталь
18	Торцевий ключ рукоятки для кранів DN150-DN200	чавун GJL-250	чавун GJL-250	чавун GJL-250

Варіанти виконання кранів для наступних робочих середовищ і умов:					
Модель	Матеріал корпусу	DN	PN	Конструктивні особливості	Робоче середовище Робочі умови
720400	AISI 316	15-80	16	Ущільнення шпинделя виключно графіт і PTFE	Органічні розчинники
720005	AISI 316	15-200	16	Сідла кулі армовані скловолокном	Технічні гази крім кисню
720054	AISI 316	15-100		Не містить жирів	Кисень
720301 720302	AISI 316 WCB	15-100	10	Сідла кулі з PTFE з додаванням графіту армовані н/ж сталлю	Для водяної пари під тиском до 10 бар
720500	AISI 316	15-80	16	Антистатичний контакт	Легкозаймисті і вибухонебезпечні речовини
720025	AISI 316	15-100	16	Всі деталі виключно н/ж сталь AISI 316	Напої та інші харчові продукти
720162	AISI 316	15-200	16	Ущільнювальне кільце шпинделя з EPDM	Сірчана та азотна кислоти, їдкі луги, аміак
720220, 720012	AISI 316 WCB	15-150	16	Паровий кожух, сідла з PTFE з додаванням графіту	Бітум та інші застигаючі речовини технічного призначення
720362	AISI 316	15-100	16	Паровий кожух, сідла, що не лишають у корпусі застійних зон	Шоколад, інші застигаючі харчові продукти
720002	AISI 316	15-100	16	Сідла, що не лишають у корпусі застійних зон	Харчові та хімічні продукти
720184, 720286	AISI 316 WCB	15-200	16	Вогнестійке виконання	Займисті рідини і гази, токсичні та інші небезпечні речовини
720060, 720076	WCB WCB	15-200	16	Тропічне виконання з цинковим покриттям корпусу	Нейтральні робочі середовища
720016	WCB	15-200	20	Клас тиску ANSI 150	Як основні моделі



Виконання для харчових та хімічних продуктів. Сідла кулі (1,2) заповнюють всі порожнини в корпусі, унеможливаючи застій робочого середовища.

Основні розміри, гідравлічні характеристики, номінальний тиск і маса кранів серії Wafer

DN	D	Y	Z	L	R	P	A	C	T	E	F	ØN розміри для приєднання ириводів	B	Kv м ³ /год	PN	Маса, кг
15	90	65	4xM12	35	131	65	47	15.5	9	10	7	32 – F03	4xM5	16.3	16	1.30
20	100	75	4xM12	40	131	69	51.5	15.5	9	10	7	32 – F03	4xM5	29.5	16	1.90
25	115	85	4xM12	46	174	80	61	17	11	12	8	42 – F04	4xM5	43	16	2.20
32	140	100	4xM16	54	174	84	64.5	15	11	12	8	42 – F04	4xM5	89	16	3.30
40	150	110	4xM16	63.5	250	102	78	24.5	13	16	10	50 – F05	4xM6	230	16	4.20
50	165	125	4xM16	82	250	111	87	25	13	16	10	50 – F05	4xM6	265	16	6.10
65	185	145	4xM16	103	321	128	104.5	25	18	20	14	70 – F07	4xM8	540	16	10.00
80	200	160	8xM16	122	321	138	115	28.5	18	20	14	70 – F07	4xM8	873	16	13.5
100	220	180	8xM16	152	381	156	137	34.5	22	24	18	102 – F10	4xM10	1390	16	20.90
125	250	210	8xM16	196	381	178	159	34	22	24	18	102 – F10	4xM10	1707	16	37.50
150	240	240	8xM20	232	700	266	201.5	51.5	30	42	30	125 – F12	4xM12	2024	16	61.50
200	340	295	12xØ22	400	700	332	288	68	28	42	30	125 – F12	4xM12	2720	16	104.00

Кульові крани серії WAFER з електричними та пневматичними приводами Valbia

Виробник кульових кранів: компанія VALPRES S.r.l. (Італія)

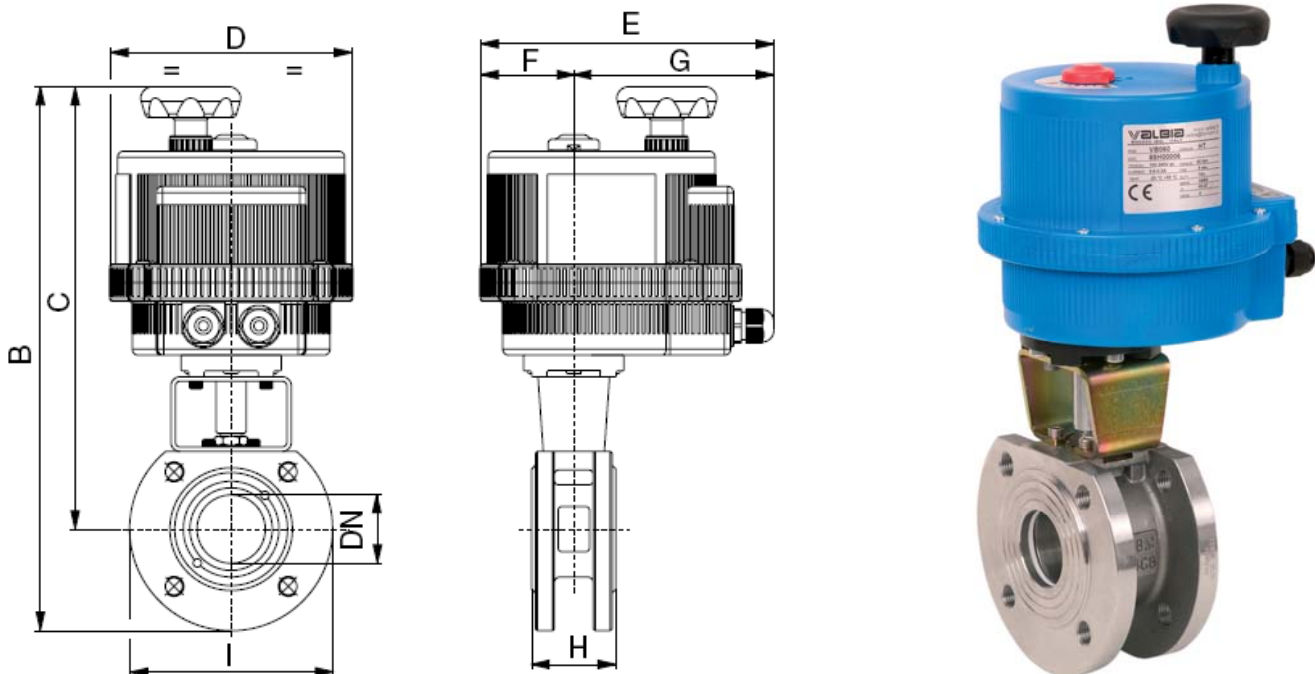
Виробник приводів: компанія VALBIA S.r.l. (Італія)

Крани з електричними приводами серії VB (Valbia): IP67, 100...240 В, 50 Гц (стандарт)
12В постійного та 24В змінного / постійного струму – опція.

Основні технічні дані приводів стандартного виконання

Модель	VB 015	VB 030	VB 060	VB 110	VB190	VB 270	VB 350
Обертальний момент Нм	15	30	60	110	190	270	350
Час повороту на 90° сек.	10 (12В) 25 (230В)	8	9	27	27	50	50
Робочий режим	50%	75%	75%	75%	75%	75%	75%

Докладні відомості про приводи і доступні опції у листі технічних даних на приводи.



Стандартний комплект постачання кранів з електроприводами VALBIA та основні розміри											
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
PN	16										
Привод	VB015	VB015	VB030	VB030	VB060	VB060	VB110	VB110	VB190	VB190	VB350
Напруга	230В		діапазон 100...240В 50Гц (універсальний адаптер)								
Потужність ВА	15	15	24	24	44	44	24	24	44	44	44
Час повороту на 90° сек.	10 /25	10 /25	8	8	9	9	27	27	27	27	50
B	269	278	335	351	404	420	461	479	524	562	607
C	224	228	280	286	329	337	369	379	415	437	464
D	123	123	157	157	185	185	211	211	211	211	222
E	164	164	191	191	215	215	237	237	237	237	247
F	43	43	61	61	68	68	84	84	84	84	77
G	121	121	130	130	147	147	163	153	153	153	170
H	35	40	46	54	64	82	103	122	152	196	232
I	90	100	110	130	150	165	185	200	220	250	285

При замовленні крана з електроприводом необхідно вказати: серію крана, артикул, DN, PN, модель привода, напругу живлення і тип струму, опції (якщо необхідні).

Приклад: Wafer 720000, DN25, PN16, привод: VB030, 100...240 В, 50 Гц, з електронним позиціонером, вхідний і вихідний сигнали 4-20 мА.

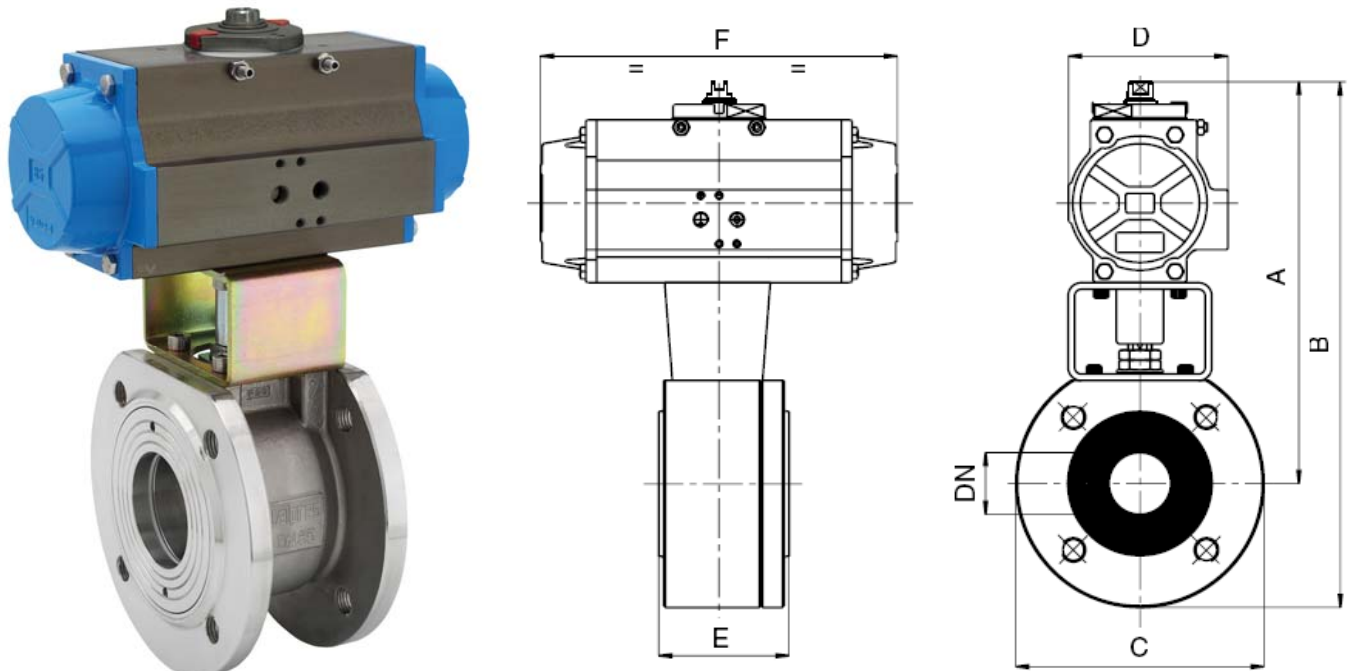
Можливе постачання кранів з електроприводами, які мають опцію захисту від вибуху.

Кульові крани серії WAFER з пневматичними приводами VALBIA двосторонньої дії серії DA

Основні технічні дані приводів двосторонньої дії стандартного виконання

Модель	DA 32	DA 52	DA 63	DA 75	DA 85	DA 100	DA 115	DA 125	DA 140	DA 160	DA 200	DA 270
Обертальний момент Нм	8	22	39,5	72	105	164,5	272	358	493	720	1350	3130
Час повороту на 90° сек. проти годинникової стрілки	0.03	0.03	0.06	0.12	0.20	0.30	0.53	0.83	0.98	1.15	1.74	4.50
Час повороту на 90° сек. за годинниковою стрілкою	0.03	0.04	0.08	0.12	0.19	0.27	0.47	0.66	0.93	1.10	1.70	4.50

Докладні відомості про приводи і доступні опції у листі технічних даних на приводи.



Стандартний комплект постачання кранів з пневмоприводами Valbia та основні розміри											
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
PN	16										
Привод	DA32	DA52	DA52	DA52	DA63	DA75	DA85	DA85	DA100	DA115	DA125
Робочий тиск повітря*	6 бар										
Час повороту на 90° сек. (макс.)	0,03	0,04	0,04	0,04	0,06	0,12	0,2	0,3	0,53	0,83	0,98
A	147	176	181	188	214	239	265	275	324	377	414
B	192	226	236	253	289	322	358	375	434	502	556
C	90	100	110	130	150	165	185	200	220	250	285
D	45	71	71	71	81	95	106	106	123	137	148
E	35	40	46	54	64	82	103	122	152	196	232
F	110	140	140	140	162	207	238	238	272	328	366

* **Можлива комплектація** приводами з робочим тиском 2,5 – 8 бар.

Додаткове обладнання приводів: позиціонери, кінцеві вимикачі, індикатори положення та інше, у тому числі у вибухозахищеному виконанні.
Докладно у листі технічних даних на приводи.

При замовленні крана з пневмоприводом необхідно вказати: серію крана, артикул, DN, PN, модель привода, робочий тиск повітря, опції (якщо необхідні).

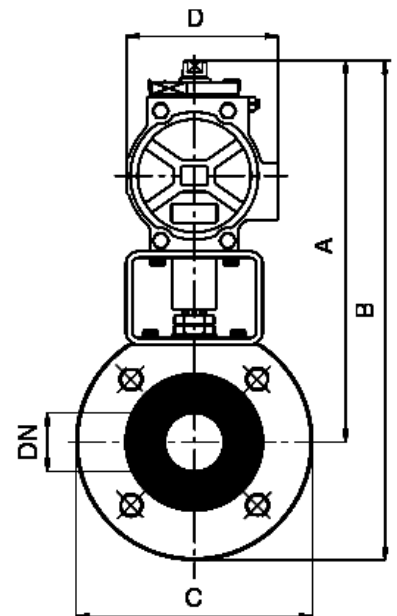
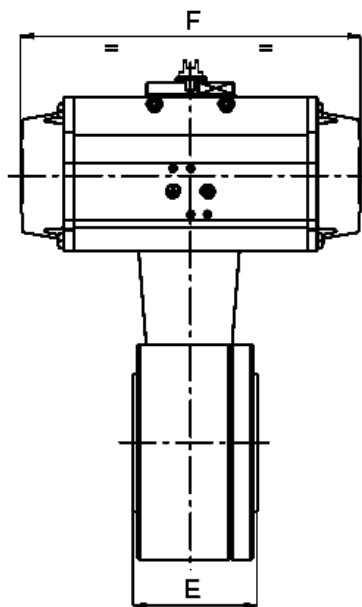
Приклад: Wafer 720000, DN25, PN16, привод: DA52, тиск повітря 6 бар, з кінцевими вимикачами крайніх положень.

Кульові крани серії WAFER з пневматичними приводами VALBIA односторонньої дії із зворотними пружинами серії SR

Основні технічні дані приводів стандартного виконання

Модель	SR 52	SR 63	SR 75	SR 85	SR 100	SR 115	SR 125	SR 140	SR 160	SR 200	SR 270
Обертальний момент Нм середній*	10,6	18,9	32,4	51,3	75,5	128,2	168,1	229	301	675	1639
Час повороту на 90° сек проти годинникової стрілки	0.09	0.14	0.22	0.31	0.44	0.83	1.08	1.27	1.75	2.38	4.50
Час повороту на 90° сек за годинниковою стрілкою	0.09	0.14	0.22	0.33	0.46	0.78	0.90	0.97	1.34	2.19	6.20

* Момент залежить від встановленого у приводі комплекту пружин. Докладні відомості про приводи і доступні опції у листі технічних даних на приводи.



Стандартний комплект постачання кранів з пневмоприводами Valbia та основні розміри											
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
PN	16										
Привод	SR52	SR63	SR63	SR63	SR85	SR100	SR115	SR125	SR125	SR140	SR160
Робочий тиск повітря*	6 бар										
Час повороту на 90° сек. (макс.)	0,09	0,14	0,14	0,14	0,31	0,46	0,83	1,08	1,08	1,27	1,75
A	171	187	192	199	242	264	328	350	366	411	448
B	216	237	247	264	317	346	421	450	476	536	591
C	90	100	110	130	150	165	185	200	220	250	285
D	71	81	81	81	106	123	137	148	148	164	187
E	35	40	46	54	64	82	103	122	152	196	232
F	140	162	162	162	238	272	328	366	366	428	522

* **Можлива комплектація** приводами з робочим тиском 2,5 – 8 бар.

Додаткове обладнання приводів: позиціонери, кінцеві вимикачі, індикатори положення та інше, у тому числі у вибухозахищеному виконанні.
Докладно у листі технічних даних на приводи.

При замовленні крана з пневмоприводом необхідно вказати: серію крана, артикул, DN, PN, модель привода, напрям дії зворотних пружин, робочий тиск повітря, опції (якщо необхідні).

Приклад: Wafer 720000, DN25, PN16, привод: SR63, пружини закривають кран, тиск повітря 6 бар, з кінцевими вимикачами крайніх положень.

Розроблено компанією ТОВ НВП "Техприлад" на основі технічної документації виробника.

При копіюванні та розповсюдженні обов'язкове посилання на:
ТОВ НВП "Техприлад" або <http://www.techprilad.com>