

# Пневматичні символи і позначення

## ПНЕВМАТИЧНІ ЦИЛІНДРИ

Символ	Опис	Символ	Опис
CD01	Циліндр двосторонньої дії, з вбудованим демпфуванням	CD9T	Циліндр-тандем, немагнітний, з демпфуванням, що налаштовується, з роздільним підведенням в задні і передні кришки
CD02	Циліндр двосторонньої дії, з регульованим демпфуванням	CDPP	Мультипозиційний циліндр, магнітний, з вбудованим демпфуванням
CD03	Циліндр двосторонньої дії, з двостороннім регульованим демпфуванням назад	CDSS	Безштоковий циліндр, двосторонньої дії, магнітний
CD04	Циліндр двосторонньої дії, з двостороннім регульованим демпфуванням вперед	CS01	Циліндр односторонньої дії
CD05	Циліндр двосторонньої дії, прохідний шток, з вбудованим демпфуванням	CS02	Циліндр односторонньої дії, передня поворотна пружина
CD06	Циліндр двосторонньої дії, прохідний шток, з двостороннім регульованим демпфуванням	CS03	Циліндр односторонньої дії, передня зворотна пружина
CD07	Циліндр двосторонньої дії, магнітний	CS04	Циліндр односторонньої дії, прохідний шток
CD08	Циліндр двосторонньої дії, магнітний, з вбудованим демпфуванням	CS05	Циліндр односторонньої дії, прохідний шток, з регульованим демпфуванням
CD09	Циліндр двосторонньої дії, магнітний, з двостороннім демпфуванням	CS06	Циліндр односторонньої дії, магнітний
CD10	Циліндр двосторонньої дії, магнітний, з демпфуванням назад	CS07	Циліндр односторонньої дії, магнітний, передня зворотна пружина, з регульованим демпфуванням назад
CD11	Циліндр двосторонньої дії, магнітний, з демпфуванням вперед	CS08	Циліндр односторонньої дії, магнітний, задня зворотна пружина
CD12	Циліндр двосторонньої дії, магнітний, прохідний шток, з вбудованим демпфуванням	CS09	Циліндр односторонньої дії, магнітний, передня зворотна пружина
CD13	Циліндр двосторонньої дії, магнітний, прохідний шток, з двостороннім регульованим демпфуванням	CS10	Циліндр односторонньої дії, магнітний, прохідний шток
CD14	Циліндр двосторонньої дії, магнітний, прохідний шток	CS11	Циліндр односторонньої дії, магнітний, прохідний шток, з регульованим демпфуванням назад
CD15	Циліндр здвоєний, магнітний	CS12	Циліндр односторонньої дії, передня зворотна пружина, заднє демпфування, що налаштовується
CD16	Циліндр здвоєний, магнітний, прохідний шток	CS13	Циліндр односторонньої дії, прохідний шток, заднє демпфування, що налаштовується
CD17	Циліндр поворотний, двосторонньої дії	HI01	Гідродемпфер, регулювання втягування штоку
CD18	Циліндр поворотний, двосторонньої дії, магнітний	HI02	Гідродемпфер, регулювання висунення штоку
CD19	Циліндр поворотний, односторонньої дії	HI03	Гідродемпфер, регулювання втягування штоку, з клапаном зупинки
CD2T	Циліндр-тандем, магнітний, 2-х секційний, з вбудованим демпфуванням	HI04	Гідродемпфер, регулювання висунення штоку, з клапаном зупинки
CD3T	Циліндр-тандем, магнітний, 3-х секційний, з вбудованим демпфуванням	HI05	Гідродемпфер, регулювання втягування штоку, з клапаном швидкого підведення
CD4T	Циліндр-тандем, магнітний, 4-х секційний, з вбудованим демпфуванням	HI06	Гідродемпфер, регулювання висунення штоку, з клапаном швидкого підведення
CD5T	Циліндр-тандем, магнітний, 2-х секційний, з вбудованим демпфуванням, з роздільним підведенням в задні кришки, об'єднане підведення в передні кришки	HI07	Гідродемпфер, регулювання втягування штоку, з клапаном швидкого підведення і зупинки
CD6T	Циліндр-тандем, магнітний, 3-х секційний, з вбудованим демпфуванням, з об'єднаним підведенням в передні і задні кришки	HI08	Гідродемпфер, регулювання висунення штоку, з клапаном швидкого підведення і зупинки
CD7T	Циліндр-тандем, магнітний, 4-х секційний, з вбудованим демпфуванням, з об'єднаним підведенням в передні і задні кришки	PNZ1	Пневматичний захват, двосторонньої дії, магнітний
CD8T	Циліндр-тандем, магнітний, 2-х секційний, з вбудованим демпфуванням, з роздільним підведенням в задні і передні кришки	RDLK	Стопор штоку циліндра





## РОЗПОДІЛЬНИКИ З РУЧНИМ КЕРУВАННЯМ

Символ	Опис	
VN25		Розподільник з ручним керуванням, джойстик

## ЕЛЕМЕНТИ ПНЕВМАТИЧНОЇ ЛОГІКИ

AND1		Пневматичний символ логічного елемента "І"
AND2		Логічний символ елемента "І"
OR01		Пневматичний символ логічного елемента "АБО"
OR02		Логічний символ елемента "АБО"
YES1		Пневматичний символ логічного елемента "ТАК"
YES2		Логічний символ елемента "ТАК"
NOT1		Пневматичний символ логічного елемента "НІ"
NOT2		Логічний символ елемента "НІ"
MEM1		Пневматичний символ логічного елемента "ПАМ'ЯТЬ"
MEM2		Логічний символ елемента "ПАМ'ЯТЬ"
AMP1		Клапан-підсилювач, 3/2 Н.З., пневматичне керування
2LB1		Пневматичний датчик – сопло
2LB2		Пневматичний датчик – приймач

## АВТОМАТИЧНІ КЛАПАНИ

OR01		Функція "АБО" пневматичне позначення
VSC1		Клапан швидкого вихлопу
VBU1		Однонаправлений блокуючий клапан
VB01		Двонаправлений блокуючий клапан
VNR1		Зворотний клапан

## ПНЕВМАТИЧНІ ДРОСЕЛІ

RFU1		Регульований дросель із зворотним клапаном
RF01		Регульований дросель
RP01		Однонаправлений регульований дросель
RP02		Однонаправлений регульований дросель

## ПНЕВМАТИЧНІ ДРОСЕЛІ

Символ	Опис	
RP03		Двонаправлений регульований дросель

## РЕЛЕ ТИСКУ / ВАКУУМУ

PMNO		Реле тиску, нормально відкритий контакт
PMNC		Реле тиску, нормально закритий контакт
PMSC		Реле тиску з перекидним контактом
TRP1		Електропневматичний перетворювач
SEG1		Пневматичний індикатор
CAP1		Пневматична місткість / ресивер

## ГЛУШНИКИ

SIL1		Глушник
RSW1		Глушник з регулюванням вихлопу

## ПРИСТРОЇ ПІДГОТОВКИ ПОВІТРЯ

FT01		Фільтр без механізму скидання конденсату
FT02		Фільтр з ручним скиданням конденсату
FT03		Фільтр з автоматичним скиданням конденсату
FA01		Коалесцентний фільтр без механізму скидання конденсату
FA02		Коалесцентний фільтр з ручним скиданням конденсату
FA03		Коалесцентний фільтр з автоматичним скиданням конденсату
FC01		Фільтр з активованим вугіллям
PR01		Регулятор без скидання тиску
PR02		Регулятор із скидання тиску
PR03		Регулятор із скидання тиску, з перепускним клапаном
PR04		Регулятор без скидання тиску, з перепускним клапаном
PR05		Регулятор без скидання тиску, з манометром
PR06		Регулятор із скидання тиску, з манометром
LU0		Маслорозпилювач
FR01		Фільтр-регулятор із скидання тиску, з ручним скиданням конденсату

**ПРИСТРОЇ ПІДГОТОВКИ ПОВІТРЯ**

Символ	Опис
FR02	Фільтр-регулятор із скиданням тиску, без механізму скидання конденсату
FR03	Фільтр-регулятор із скиданням тиску, з ручним скиданням конденсату, з манометром
FR04	Фільтр-регулятор із скиданням тиску, без механізму скидання конденсату, з манометром
FR05	Фільтр-регулятор із скиданням тиску, з автоматичним скиданням конденсату, з манометром
FR10	Фільтр-регулятор без скидання тиску, з ручним скиданням конденсату, з манометром
FR11	Фільтр-регулятор без скидання тиску, з ручним скиданням конденсату

Символ	Опис
FR18	Фільтр-регулятор із скиданням тиску, з автоматичним скиданням конденсату
FR19	Регулятор тиску модульної зборки
VN02	Блокуючий клапан безпеки
AVP1	Клапан "м'якого" пуску
BL01	Колектор
BL02	Колектор із зворотним клапаном VNR

ДОДАТКИ

**Відповідність марок неіржавної сталі відповідно до різних зарубіжних стандартів**

AISI США	EN Європа	DIN Німеччина	ГОСТ СНД
301	1.431	X10CrNi18-8	
301LN	1.4318	X2CrNi18-7	
303	1.4305	X 10 CrNi S 18 9	12X18H8
304	1.4301	X5CrNi18-10	08X18H10
304L	1.4306	X2CrNi19-11	03X18H11
304L	1.4307		04X18H10
304LN	1.4311		
305	1.4303	X4CrNi18-12	12X18H12
309	1.4828	X15CrNiSi20-12	20X20H14C2
309S	1.4833		
310S	1.4845	X12CrNi25-21	20X23H18
314	1.4841	X15CrNiSi25-20	20X25H20C2
316	1.4401	X5CrNiMo17-12-2	10X17H13M2
316L	1.4435	X2CrNiMo18-14-3	03X17H14M2
316Ti	1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	10X17H13M2T
316HMo	1.4436		
316L	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	04X17H13M2
316LHMo	1.4435		
316LN	1.4406		
316LNHMo	1.4429		
317L	1.4438		
321	1.4541	X6CrNiTi18-10	08X18H10T
321H	1.4878	X12CrNiTi18-9	12X18H10T
347	1.455	X6CrNiNb18-10	
403			15X12
405	1.4002	X6CrAl13	
405	1.4724	X10CrAl13	10X13CЮ

AISI США	EN Європа	DIN Німеччина	ГОСТ СНД
409	1.4512	X2CrTi12	
409Ni	1.4516		
410	1.4006	X12CrN13	12X13
410	1.4024	X15Cr13	
410S	1.4	X6Cr13	08X13
420	1.4021	X20Cr13	20X13
420B	1.4028	X30Cr13	30X13
420	1.4034	X46Cr13	40X13
430	1.4016	X6Cr17	08X17; 12X17
430Ti	1.451	X3CrTi17; X6CrTi17	08X17T
434	1.4113	X6CrMo17-1	
439	1.451	X3CrTi17	08X17T
441	1.4509	X2CrTiNb18	
442	1.4742	X10CrAl18	
444	1.4521	X2CrMoTi18-2	
446	1.4762	X10CrAl24	
N 08904	1.4539	X1NiCrMoCu25-20-5	
S 31726	1.4439	X2CrNiMoN17-13-5	
S 31803 (4462)	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	
S 34565	1.4565	X3CrNiMnMoNbN 23-17-5-3	
	1.4003	X2CrNi12	
	1.4031	X39Cr13	40X13
	1.452	X2CrTi17	
	1.4561	X1CrNiMoTi18-13-2	
	1.4589	X5CrNiMoTi15-2	
	1.4713	X10CrAl7	10X17CЮ