


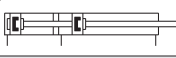




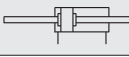

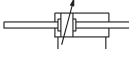


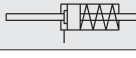








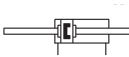







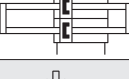







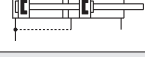

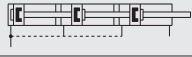
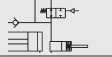
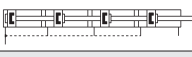
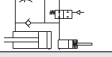
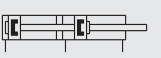
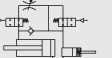


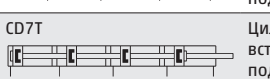





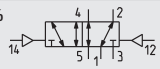
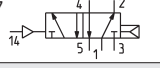
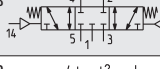


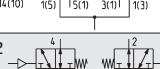
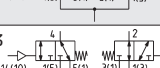

# Пневматические символы и обозначения

## ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ

Символ	Описание	Символ	Описание
CD01	 Цилиндр двустороннего действия, со встроенным демпфированием	CD9T	 Цилиндр-тандем, не магнитный, с настраиваемым демпфированием, с отдельным подводом в задние и передние крышки
CD02	 Цилиндр двустороннего действия, с регулируемым демпфированием	CDPP	 Мультипозиционный цилиндр, магнитный, со встроенным демпфированием
CD03	 Цилиндр двустороннего действия, с регулируемым демпфированием назад	CDSS	 Бесштоковый цилиндр, двустороннего действия, магнитный
CD04	 Цилиндр двустороннего действия, с регулируемым демпфированием вперед	CS01	 Цилиндр одностороннего действия
CD05	 Цилиндр двустороннего действия, проходной шток, со встроенным демпфированием	CS02	 Цилиндр одностороннего действия, передняя возвратная пружина
CD06	 Цилиндр двустороннего действия, проходной шток, с регулируемым демпфированием в обе стороны	CS03	 Цилиндр одностороннего действия, передняя возвратная пружина
CD07	 Цилиндр двустороннего действия, магнитный	CS04	 Цилиндр одностороннего действия, проходной шток
CD08	 Цилиндр двустороннего действия, магнитный, со встроенным демпфированием	CS05	 Цилиндр одностороннего действия, проходной шток, с регулируемым демпфированием
CD09	 Цилиндр двустороннего действия, магнитный, с демпфированием в обе стороны	CS06	 Цилиндр одностороннего действия, магнитный
CD10	 Цилиндр двустороннего действия, магнитный, с демпфированием назад	CS07	 Цилиндр одностороннего действия, магнитный, передняя возвратная пружина, с регулируемым демпфированием назад
CD11	 Цилиндр двустороннего действия, магнитный, с демпфированием вперед	CS08	 Цилиндр одностороннего действия, магнитный, задняя возвратная пружина
CD12	 Цилиндр двустороннего действия, магнитный, проходной шток, со встроенным демпфированием	CS09	 Цилиндр одностороннего действия, магнитный, передняя возвратная пружина
CD13	 Цилиндр двустороннего действия, магнитный, проходной шток, с регулируемым демпфированием в обе стороны	CS10	 Цилиндр одностороннего действия, магнитный, проходной шток
CD14	 Цилиндр двустороннего действия, магнитный, проходной шток	CS11	 Цилиндр одностороннего действия, магнитный, проходной шток, с регулируемым демпфированием назад
CD15	 Сдвоенные цилиндры, магнитные	CS12	 Цилиндр одностороннего действия, магнитный, передняя возвратная пружина, настраиваемое заднее демпфирование
CD16	 Сдвоенные цилиндры, магнитные, проходной шток	CS13	 Цилиндр одностороннего действия, магнитный, проходной шток, настраиваемое заднее демпфирование
CD17	 Поворотный цилиндр, двустороннего действия	HI01	 Гидродемпфер, регулирование задвижения штока
CD18	 Поворотный цилиндр, двустороннего действия, магнитный	HI02	 Гидродемпфер, регулирование выдвижения штока
CD19	 Поворотный цилиндр, одностороннего действия	HI03	 Гидродемпфер, регулирование задвижения штока, с клапаном остановки
CD2T	 Цилиндр-тандем, магнитный, 2-х секционный, со встроенным демпфированием	HI04	 Гидродемпфер, регулирование выдвижения штока, с клапаном остановки
CD3T	 Цилиндр-тандем, магнитный, 3-х секционный, со встроенным демпфированием	HI05	 Гидродемпфер, регулирование задвижения штока с клапаном быстрого подвода
CD4T	 Цилиндр-тандем, магнитный, 4-х секционный, со встроенным демпфированием	HI06	 Гидродемпфер, регулирование выдвижения штока, с клапаном быстрого подвода
CD5T	 Цилиндр-тандем, магнитный, 2-х секционный, со встроенным демпфированием, с отдельным подводом в задние крышки, объединенный подвод в передние крышки	HI07	 Гидродемпфер, регулирование задвижения штока с клапанами быстрого подвода и остановки
CD6T	 Цилиндр-тандем, магнитный, 3-х секционный, со встроенным демпфированием, с объединенным подводом в передние и задние крышки	HI08	 Гидродемпфер, регулирование выдвижения штока, с клапанами быстрого подвода и остановки
CD7T	 Цилиндр-тандем, магнитный, 4-х секционный, со встроенным демпфированием, с объединенным подводом в передние и задние крышки	PNZ1	 Схват пневматический, двустороннего действия, магнитный
CD8T	 Цилиндр-тандем, магнитный, 2-х секционный, со встроенным демпфированием, с отдельным подводом в задние и передние крышки	RDLK	 Стопор штока цилиндра

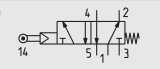
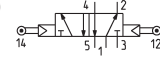


**ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ**






















Символ	Описание
	VP06 Распределитель с пневматическим управлением, 5/2 лин./поз., бистабильный
	VP07 Распределитель с пневматическим управлением, 5/2 лин./поз., моностабильный, с пневматическим возвратом
	VP08 Распределитель с пневматическим управлением, 5/3 лин./поз., с закрытой центральной позицией
	VP09 Распределитель с пневматическим управлением, 5/3 лин./поз., с открытой центральной позицией
	VP10 Распределитель с пневматическим управлением, 5/3 лин./поз., с подачей давления в обе линии
	VP11 Сдвоенный распределитель с пневматическим управлением, 3/2 лин./поз., моностабильный
	VP12 Сдвоенный распределитель с пневматическим управлением, 3/2 лин./поз., моностабильный
	VP13 Сдвоенный распределитель с пневматическим управлением, 3/2 лин./поз., моностабильный

**РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С МЕХАНИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ**

	VM01 Распределитель с механическим управлением, переключение плунжером, 3/2 лин./поз., Н.З., моностабильный, пружинный возврат
	VM02 Распределитель с механическим управлением, переключение плунжером, 3/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
	VM03 Распределитель с механическим управлением, переключение плунжером, 3/2 лин./поз., Н.О., моностабильный, пружинный возврат
	VM04 Распределитель с механическим управлением, переключение ролик/рычаг, 3/2 лин./поз., Н.З., моностабильный, пружинный возврат
	VM05 Распределитель с механическим управлением, переключение ролик/рычаг, 3/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
	VM06 Распределитель с механическим управлением, переключение ролик/рычаг, 3/2 лин./поз., Н.О., моностабильный, пружинный возврат
	VM07 Распределитель с механическим управлением, переключение ролик с ломающимся рычагом, 3/2 лин./поз., Н.З., моностабильный, пружинный возврат
	VM08 Распределитель с механическим управлением, переключение ролик с ломающимся рычагом, 3/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
	VM09 Распределитель с механическим управлением, переключение плунжером, 5/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
	VM10 Распределитель с механическим управлением, переключение плунжером, 5/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
	VM11 Распределитель с механическим управлением, переключение ролик/рычаг, 5/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
	VM12 Распределитель с механическим управлением, переключение ролик/рычаг, 5/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
	VM13 Распределитель с механическим управлением, переключение ролик с ломающимся рычагом, 5/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
	VM14 Сенсорный распределитель с мех. управлением, 3/2 лин./поз., Н.О., моностабильный, пружинный возврат
	VM15 Сенсорный распределитель с мех. управлением, 3/2 лин./поз., Н.З., моностабильный, пружинный возврат
	VM16 Сенсорный распределитель с мех. управлением, 5/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
	VM17 Сенсорный распределитель с мех. управлением, переключение плунжером, 5/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
	VM18 Сенсорный распределитель с мех. управлением, переключение плунжером, 5/2 лин./поз., бистабильный

Символ	Описание
	VM19 Сенсорный распределитель с механическим управлением, переключение ролик/рычаг, 5/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
	VM20 Сенсорный распределитель с механическим управлением, переключение ролик / рычаг, 5/2 лин./поз., бистабильный

**РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ**

	VN01 Распределитель с ручным управлением, 3/2 лин./поз., бистабильный
	VN02 Распределитель с ручным управлением, 3/2 лин./поз., бистабильный, с блокировкой в 2-х положениях
	VN03 Распределитель с ручным управлением, 3/2 лин./поз., бистабильный
	VN04 Распределитель с ручным управлением, 3/2 лин./поз., Н.З., моностабильный, пружинный возврат
	VN05 Распределитель с ручным управлением, 3/2 лин./поз., Н.О., моностабильный, пружинный возврат
	VN06 Распределитель с ручным управлением, 3/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
	VN07 Распределитель с ручным управлением, 3/2 лин./поз., бистабильный
	VN08 Распределитель с ручным управлением, 3/2 лин./поз., бистабильный
	VN09 Распределитель с ручным управлением, 3/2 лин./поз., Н.З., моностабильный, пружинный возврат
	VN10 Распределитель с ручным управлением, 3/2 лин./поз., бистабильный
	VN11 Распределитель с ручным управлением, 3/2 лин./поз., Н.З., моностабильный, пружинный возврат
	VN12 Педаль, 3/2 лин./поз., Н.З., моностабильный, пружинный возврат
	VN13 Распределитель с ручным управлением, 5/2 лин./поз., бистабильный
	VN14 Распределитель с ручным управлением, 5/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
	VN15 Распределитель с ручным управлением, 5/2 лин./поз., бистабильный
	VN16 Распределитель с ручным управлением, 5/2 лин./поз., бистабильный
	VN17 Распределитель с ручным управлением, 5/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
	VN18 Педаль, 5/2 лин./поз., бистабильный
	VN19 Педаль, 5/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
	VN20 Распределитель с ручным управлением, 5/3 лин./поз., с закрытой центральной позицией, стабильный
	VN21 Распределитель с ручным управлением, 5/3 лин./поз., с закрыт. центр. позицией, моностабильный, пружинный возврат
	VN22 Распределитель с ручным управлением, 5/3 лин./поз., с открытой центральной позицией, стабильный
	VN23 Распределитель с ручным управлением, 5/3 лин./поз., с открытой центральной позицией, стабильный
	VN24 Распределитель с ручным управлением, 5/3 лин./поз., с открытой центральной позицией, моностабильный, пружинный возврат

## РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Символ	Описание
VN25	Распределитель с ручным управлением, джойстик

## ЭЛЕМЕНТЫ ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКИ

AND1	Пневматический символ логического элемента "И"
AND2	Логический символ элемента "И"
OR01	Пневматический символ логического элемента "ИЛИ"
OR02	Логический символ элемента "ИЛИ"
YES1	Пневматический символ логического элемента "ДА"
YES2	Логический символ элемента "ДА"
NOT1	Пневматический символ логического элемента "НЕТ"
NOT2	Логический символ элемента "НЕТ"
MEM1	Пневматический символ логического элемента "ПАМЯТЬ"
MEM2	Логический символ элемента "ПАМЯТЬ"
AMP1	Клапан-усилитель, 3/2 Н.З., пневматическое управление
2LB1	Пневматический датчик - сопло
2LB2	Пневматический датчик - приемник

## АВТОМАТИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ

OR01	Функция "ИЛИ" пневматическое обозначение
VSC1	Клапан быстрого выхлопа
VBU1	Однонаправленный блокирующий клапан
VB01	Двунаправленный блокирующий клапан
VNR1	Обратный клапан

## ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ДРОССЕЛИ

RFU1	Регулируемый дроссель с обратным клапаном
RF01	Регулируемый дроссель
RP01	Однонаправленный регулируемый дроссель
RP02	Однонаправленный регулируемый дроссель

## ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ДРОССЕЛИ

Символ	Описание
RP03	Двунаправленный регулируемый дроссель

## РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ / ВАКУУМА

PMNO	Реле давления, нормально открытое
PMNC	Реле давления, нормально закрытое
PMSC	Реле давления с перекидным контактом
TRP1	Электропневматический преобразователь
SEG1	Пневматический индикатор
CAP1	Пневматическая емкость / ресивер

## ГЛУШИТЕЛИ

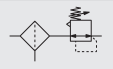
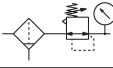

SIL1	Глушитель
RSW1	Глушитель с регулированием выхлопа

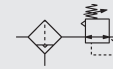
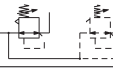
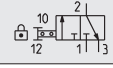



## УСТРОЙСТВА ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА

FT01	Фильтр без механизма сброса конденсата
FT02	Фильтр с ручным сбросом конденсата
FT03	Фильтр с автоматическим сбросом конденсата
FA01	Коалесцентный фильтр без механизма сброса конденсата
FA02	Коалесцентный фильтр с ручным сбросом конденсата
FA03	Коалесцентный фильтр с автоматическим сбросом конденсата
FC01	Фильтр с активированным углем
PR01	Регулятор без сброса давления
PR02	Регулятор со сбросом давления
PR03	Регулятор со сбросом давления, с перепускным клапаном
PR04	Регулятор без сброса давления, с перепускным клапаном
PR05	Регулятор без сброса давления, с манометром
PR06	Регулятор со сбросом давления, с манометром
LU0	Маслораспылитель
FR01	Фильтр-регулятор со сбросом давления, с ручным сбросом конденсата

**УСТРОЙСТВА ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА**

ПРИЛОЖЕНИЕ

Символ	Описание
FR02	 Фильтр-регулятор со сбросом давления, без механизма сброса конденсата
FR03	 Фильтр-регулятор со сбросом давления, с ручным сбросом конденсата, с манометром
FR04	 Фильтр-регулятор со сбросом давления, без механизма сброса конденсата, с манометром
FR05	 Фильтр-регулятор со сбросом давления, с автоматическим сбросом конденсата, с манометром
FR10	 Фильтр-регулятор без сброса давления, с ручным сбросом конденсата, с манометром
FR11	 Фильтр-регулятор без сброса давления, с ручным сбросом конденсата

Символ	Описание
FR18	 Фильтр-регулятор со сбросом давления, с автоматическим сбросом конденсата
FR19	 Регулятор давления батарейной сборки
VN02	 Блокируемый клапан безопасности
AVP1	 Клапан "мягкого" пуска
BL01	 Коллектор
BL02	 Коллектор с обратным клапаном VNR

**Соответствие марок нержавеющей стали по различным зарубежным стандартам**

AISI США	EN Европа	DIN Германия	ГОСТ СНГ
301	1.431	X10CrNi18-8	
301LN	1.4318	X2CrNiN18-7	
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 Европа	DIN Германия	ГОСТ СНГ
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