

Клапаны стерильные 6051, 6052

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: bff@nt-rt.ru || сайт: <https://laboratoroff.nt-rt.ru/>

Aseptic Right Angle Valve 6051

with EHEDG-Certification

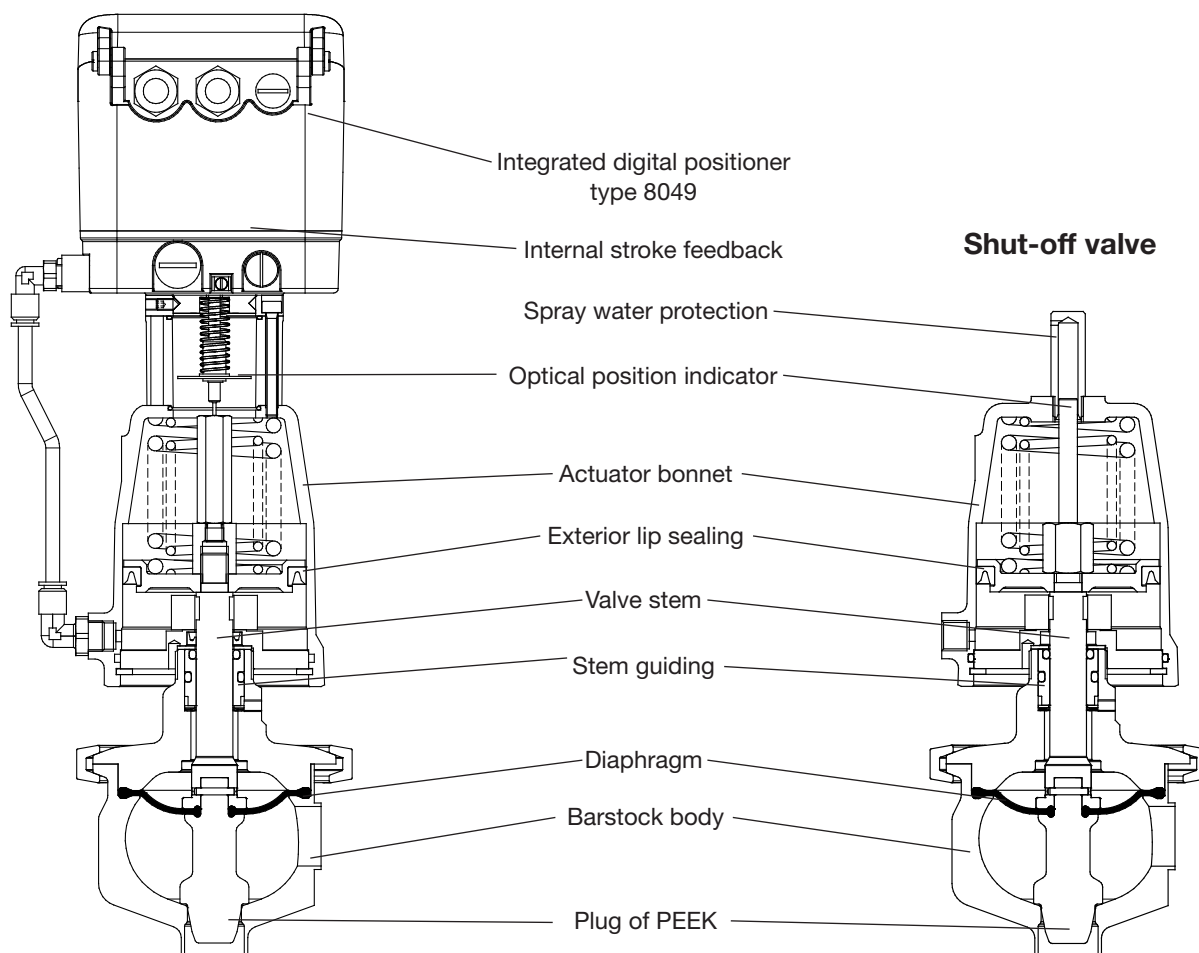
DN 15 up to DN 65

Pneumatic control valve in right angle design with integrated micro-processor positioner type 8049 or as a shut-off valve for applications in pharmaceutical and food industry.

- Perfect cleanability by optimised flow condition in relation to constant high wall shear stress
- EHEDG certified design for easy cleaning in place
- Body made from non-porous barstock material
- Medium is sealed by the diaphragm
- Solid design of the diaphragm for extreme variations in temperature
- High chemical resistance by a composite diaphragm made of PTFE and reinforced EPDM
- Simple and intelligent design
- Easy maintenance
- Parts are FDA conformant, comply with the USP class VI and Regulations (EG) 1935/2004 and (EU) 10/2011
- Suitable for vacuum applications



Control valve with positioner type 8049



Aseptic Right Angle Control Valve 6051

Technical information valve

Body material	Stainless steel 1.4435
Nominal sizes	DN 15 up to DN 65
Connections	Welding ends DIN 11850 series 2 Welding ends ASME BPE Welding ends ISO 1127 Tri-clamp acc. Inch (DIN 32676-C)
Nominal pressure	PN 16
Diaphragm	Reinforced EPDM diaphragm with PTFE-foil (fluidside)
Fluid temperature	-20°C up to +140°C
ambient temperature	digital positioner -10°C up to +75°C analog positioner -15°C up to +60°C
Rangeability	50 : 1
Vacuum	maximum 0,001bar abs
Hysteresis	< 0,5 %
Surface finish inside	Ra < 0,6 µm electropolished, Ra < 0,4 µm (optional for body)
Surface finish outside	Ra < 1,2 µm

Materials

Valve body	Stainless steel 1.4435
Actuator	Stainless steel 1.4408 (optional: polished)
Diaphragm actuator	Stainless steel 1.4301
Actuator springs	Stainless steel 1.4310
Valve stem	Stainless steel 1.4571
Control plug	PEEK
Clamp-connection	Stainless steel 1.4435
Body positioner	Aluminium, filled PA, optional: stainless steel 1.4305
Body position indicator	PA Polyamid (clear)

Positioner

For technical information of our positioners, type 8049 or 8047, refer to the corresponding data sheets.

KVS-Values with EHEDG Certification (body ASME-BPE)

characteristic	linear					equal percentage				
DN	15	20	25	40	50	15	20	25	40	50
100%	3,1 (2,35)	3,5	8,1	19,2	35	2,3 (1,9)	2,4	5,7	10,9	-
reduced (63 %)	1,9	1,9	4,7	14	-	1,4	1,4	2,8	6,7	-
reduced (40 %)	1	1	3,3	8,8	-	0,9	0,9	2,4	-	-
reduced (25 %)	0,88	0,88	1,9	-	-	-	-	1,4	-	-
reduced (16 %)	0,55	0,55	1	-	-	-	-	0,9	-	-
reduced (10 %)	0,35	0,35	0,88	-	-	-	-	-	-	-
reduced (6,3 %)	0,19	-	0,55	-	-	-	-	-	-	-
reduced (4 %)	-	-	0,35	-	-	-	-	-	-	-
reduced (2,5 %)	0,06	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-
stroke (mm)	14					14				

KVS-Values without EHEDG Certification (body ASME-BPE)

characteristic	linear						equal percentage				
DN	15	20	25	40	50	65	15	20	25	40	50
100%	3,6 (2,6)	4	10	23,9	40	60	3,5 (2,5)	4	9,9	18,3	32
reduced (63 %)	2,3	2,3	5,6	16	-	-	2,5	2,5	6,3	14,5	-
reduced (40 %)	1,25	1,25	4	10	-	-	1,6	1,6	4	-	-
reduced (25 %)	1	1	2,3	-	-	-	-	-	2,5	-	-
reduced (16 %)	0,63	0,63	1,25	-	-	-	-	-	1,6	-	-
reduced (10 %)	0,4	0,4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
reduced (6,3 %)	0,25	-	0,63	-	-	-	-	-	-	-	-
reduced (4 %)	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-
reduced (2,5 %)	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
stroke (mm)	16					24	16				

Aseptic Right Angle Control Valve 6051

Admissible differential pressures

Pressure values for control valves with positioner Type 8049

					Max. Operating pressure P1 [bar] (depending on holding pressure P2 [bar])																											
DN	Actuator	Springs	P _{Supply} [bar]	P2	0	1	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	4	5	6	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9			
15	D80	2	5 to 6	max. P1	10	10	10	10	10	10	10	10	9,8	8,3	6,9	5,4	3,9															
	D125	3	4 to 6	max. P1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9,4	7,9					
DN	Actuator	Springs	P _{Supply} [bar]	P2	0	1	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	4	5	6	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9			
20	D80	2	5 to 6	max. P1	10	10	10	10	10	10	10	10	9,8	8,3	6,9	5,4	3,9															
	D125	3	4 to 6	max. P1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9,4	7,9					
DN	Actuator	Springs	P _{Supply} [bar]	P2	0	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,7	2	2,1	4	4,2	4,4	4,6	4,8	5	5,1	6,4	6,5	6,6	6,7	6,9			
25	D80	2	5 to 6	max. P1	10	9,8	9,3	8,3	7,3	6,4	5,4	4,4	3,4	2,4	1,9																	
	D125	3	4 to 6	max. P1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9,2	8,2	7,2	6,2	5,2									
	D250	6	3 to 6	max. P1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9,7	9,2	8,7	7,7		
DN	Actuator	Springs	P _{Supply} [bar]	P2	0	0,9	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,5	3,6	3,8	4	4,2	4,4	4,6	4,8	5	5,2			
40	D125	3	4 to 6	max. P1	10	10	9,9	9,4	9	8,5	8	7,5	7	6,5	6	5,5	5	4,5	4	3,8												
	D250	6	3 to 6	max. P1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9,9	9,7	9,4	9	8,5	8	7,5	7	6,5	6	5,5			
DN	Actuator	Springs	P _{Supply} [bar]	P2	0	0,2	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	2	2,2	2,3	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,7	3,8			
50	D125	3	4 to 6	max. P1	5,9	5,6	5,3	5,1	5	4,7	4,4	4,1	4	3,8	3,7	3,5	3,2	2,9	2,6	2,5												
	D250	6	3 to 6	max. P1	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,4	7,2	7,2	6,8	6,5	6,2	6	5,9	5,6	5,3	5	4,7	4,4	4,4	4				
DN	Actuator	Springs	P _{Supply} [bar]	P2	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4			
65	125	3	4 to 6	max. P1	2,6	2,4	2,3	2,2	2,1	2	1,9	1,8	1,7	1,6	1,4	1,3																
	250	6	3 to 6	max. P1	3	3	3	3	3	3	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	2,2	2,1	2	1,9	1,8											

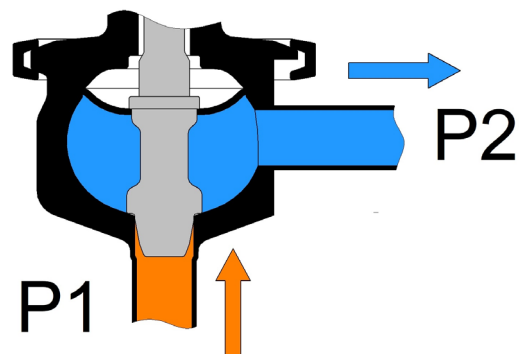
Pressure values for shut-off valves (spring closes*)

					Max. Operating pressure P1 [bar] (depending on holding pressure P2 [bar])																											
DN	Actuator	Springs	P _{Supply} [bar]	P2	0	1	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	4	5	6	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9			
15	D80	2	4,8 to 10	max. P1	14	14	14	14	14	12,5	11	9,8	8,3	6,9	5,4	3,9																
	D125	3	3,1 to 10	max. P1	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13,5	12	10,5	9,4	7,9						
DN	Actuator	Springs	P _{Supply} [bar]	P2	0	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	4	5	5,2	5,4	5,6	5,8	6	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	6,8			
20	D80	2	4,8 to 10	max. P1	14	14	12,5	11	9,8	8,3	6,9	5,4	3,9																			
	D125	3	3,1 to 10	max. P1	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13,5	12	10,5	9,4	7,9					
DN	Actuator	Springs	P _{Supply} [bar]	P2	0	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,7	2	2,1	3,3	3,4	3,5	4	4,5	5	5,1	5,7	5,8	6	6,5	6,9			
25	D80	2	4,8 to 10	max. P1	10	9,8	9,3	4,3	7,3	6,4	5,4	4,4	3,4	2,4	1,9																	
	D125	3	3,1 to 10	max. P1	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13,5	13	12,5	10	7,7	5,2									
	D250	6	2,2 to 6	max. P1	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13,5	13	12	9,7	7,7			
DN	Actuator	Springs	P _{Supply} [bar]	P2	0	0,7	0,8	1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,5	3,6	3,8	4	5	5,2			
40	D125	3	3,1 to 10	max. P1	11	10,7	10,4	9,9	9,4	9,2	9	8,7	8,5	8	7,7	7,5	7	6,5	6	5,5	5	4,5	4	3,8								
	D250	6	2,2 to 6	max. P1	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10,9	10,4	9,9	9,7	9,4	9	8,5	6	5,5			
DN	Actuator	Springs	P _{Supply} [bar]	P2	0	0,1	0,2	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,8	3	3,2	3,4	3,5	3,6	3,8	3,9			
50	D125	3	3,1 to 10	max. P1	5,9	5,7	5,6	5,1	5	4,7	4,4	4,1	3,8	3,7	3,5	3,2	2,9	2,6	2,5													
	D250	6	2,2 to 6	max. P1	9	9	9	8,7	8,5	8,2	8	7,7	7,4	7,2	7,2	6,8	6,5	6,2	6	5,9	5,7	5,3	5	4,7	4,4	4,3	4,4	3,8				
DN	Actuator	Springs	P _{Supply} [bar]	P2	0	0,1	0,2	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8			
65	125	3	3,1 to 10	max. P1	2,6	2,4	2,3	2,1	2	1,9	1,7	1,6	1,4	1,3																		
	250	6	2,2 to 6	max. P1	3,1	3,1	3,1	3,1	3	2,9	2,7	2,6	2,5	2,4	2,2	2,1	2	1,9	1,8													
	250	8	2,7 to 6	max. P1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3	2,9	2,8	2,7					

*Pressure values for ,spring to open' on demand

Suitable for vacuum applications

Intermediate values can be interpolated linearly



Aseptic Right Angle Control Valve 6051

Admissible differential pressures Control valves with electric actuator Type 2030

				Max. Operating pressure P1 [bar] (depending on holding pressure P2 [bar])																				
DN	Actuator	Driving force	P2	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10
15	Typ 2030	2 kN	max. P1	10	10	10	10	10	10	10	10	4,2												
		5 kN	max. P1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
20	Typ 2030	2 kN	max. P1	10	10	10	10	10	10	10	10	4,2												
		5 kN	max. P1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
25	Typ 2030	2 kN	max. P1	10	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10
		5 kN	max. P1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
40	Typ 2030	2 kN	max. P1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10
		5 kN	max. P1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9,2				
50	Typ 2030	2 kN	max. P1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8,4	7,6	6,9	6,2								
		5 kN	max. P1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8,4	7,6	6,9	6,2								
65	Typ 2030	2 kN	max. P1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5,5	5										
		5 kN	max. P1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5,5	5										

Example:
P1= 8bar, P2=4,6

DN	Actuator	Springs	P _{Supply} [bar]	P2	0	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,7	2	2,1	4	4,2	4,4	4,6	4,8	5	5,1	6,4	6,5	6,6	6,7	6,9
25	D80	2	5 to 6	max. P1	10	9,8	9,3	8,3	7,3	6,4	5,4	4,4	3,4	2,4	1,9														
	D125	3	4 to 6	max. P1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9,2	8,2	7,2	6,2	5,2						
	D250	6	3 to 6	max. P1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9,7	9,2	8,7	7,7

Result: Drive D125 is too small and can only be used up to P1=7,2 bar
Drive D250 is sufficient

Aseptic Right Angle Control Valve 6051

Admissible differential pressures

Pressure values for shut-off valve (spring opens)

Kvs	Actuator	Pst	Max. operating pressure P1 [bar] (depending on holding pressure P2 [bar])															
			0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	
0,4 - 1,0	D80	1,5																
		2	16	1,1														
		2,5	16	16	11													
		3		16	16	16	0,7											
		3,5				16	16	10,5										
		4					16	16	16	0,3								
		4,5							16	16	10							
		5								16	16	16						
		5,5									16	16	16	9,9				
		6										16	16	16	16			
		7														16	16	
		8																
	9																	
	10																	
	D125	1	16	16	11													
		1,5			16	16	16	16	5,7									
		2						16	16	16	16	16						
		2,5										16	16	16	16	15		
		3											16	16	16	16	16	
		3,5																
	D250	1,4																
		1,6	3,5															
		1,8	16	16	16	5,3												
		2		16	16	16	16	16	7,1									
		2,2						16	16	16	16	8,9						
		2,4									16	16	16	16	10,5			
		2,6												16	16	16	16	
		2,8															16	
	1,6 - 4,0	D80	3															
			1,5															
2																		
2,5			9,4	2,6														
3			16	13	6,4													
3,5			16	16	16	10	3,4											
4				16	16	16	14	7,3	0,4									
4,5						16	16	16	11	4,3								
5								16	16	14,5	8,1	1,3						
5,5									16	16	16	11,5	5,1					
6										16	16	15,5	8,9	2,1				
7													16	16	16	9,7		
8																16		
9																		
10																		
D125		1	9,4	2,6														
		1,5	16	16	16	15,5	8,8	2										
		2				16	16	16	16	15	8,1	1,3						
		2,5								16	16	16	16	14	7,5	0,7		
		3											16	16	16	16	16	
		3,5															16	
D250	4																	
	1,4																	
	1,6																	
	1,8	14,5	7,7	0,9														
	2	16	16	16	16	9,3	2,5											
	2,2			16	16	16	16	16	10,5	4,1								
	2,4						16	16	16	16	16	12,5	5,7					
	2,6									16	16	16	16	16	14	7,3		

The specified control pressures for NO valves may be exceeded by a maximum of 0.2 bar

Aseptic Right Angle Control Valve 6051

Admissible differential pressures

Pressure values for shut-off valve (spring opens)

Kvs	Actuator	Pst	Max. operating pressure P1 [bar] (depending on holding pressure P2 [bar])														
			0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
32 - 40	D80	4															
		4,5	0,5	0,3	0,1												
		5	1,6	1,4	1,1	0,9	0,7	0,5	0,2								
		5,5	2,6	2,4	2,2	2	1,7	1,5	1,3	1,1	0,8	0,6	0,4	0,2			
		6	3,7	3,5	3,2	3	2,8	2,6	2,3	2,1	1,9	1,7	1,4	1,2	1	0,8	0,6
		7	5,8	5,6	5,4	5,1	4,9	4,7	4,5	4,2	4	3,8	3,6	3,3	3,1	2,9	2,7
		8	7,9	7,7	7,5	7,2	7	6,8	6,6	6,3	6,1	5,9	5,7	5,4	5,2	5	4,8
		9	9	9	9	9	9	8,9	8,7	8,4	8,2	8	7,8	7,5	7,3	7,1	6,9
		10							9	9	9	9	9	9	9	9	9
	D125	1															
		1,5															
		2	1,6	1,4	1,1	0,9	0,7	0,5	0,2								
		2,5	4,2	4	3,8	3,6	3,3	3,1	2,9	2,7	2,4	2,2	2	1,8	1,5	1,3	1,1
		3	6,9	6,6	6,4	6,2	6	5,7	5,5	5,3	5,1	4,8	4,6	4,4	4,2	3,9	3,7
		3,5	9	9	9	8,8	8,6	8,4	8,2	7,9	7,7	7,5	7,3	7	6,8	6,6	6,4
		4		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
		4,5													9	9	9
	D250	2															
		2,2	1,2	1	0,7	0,5	0,3	0,1									
		2,4	3,4	3,1	2,9	2,7	2,5	2,3	2	1,8	1,6	1,4	1,1	0,9	0,7	0,5	0,2
		2,6	5,6	5,3	5,1	4,9	4,7	4,4	4,2	4	3,8	3,5	3,3	3,1	2,9	2,6	2,4
		2,8	7,7	7,5	7,3	7,1	6,8	6,6	6,4	6,2	5,9	5,7	5,5	5,3	5	4,8	4,6
		3	9	9	9	9	9	8,8	8,6	8,4	8,1	7,9	7,7	7,5	7,2	7	6,8
		3,2	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
		3,4												9	9	9	9
		3,6															
	D125	1															
		1,5															
		2	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1						
		2,5	2,4	2,4	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	2	2	2	1,9	1,9	1,8	1,8
		3	4,4	4,4	4,3	4,3	4,2	4,2	4,1	4,1	4	4	3,9	3,9	3,9	3,8	3,8
		3,5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5,9	5,9	5,8	5,8	5,8
		4			6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		4,5															
	D250	2															
		2,2	0,1	0,1													
		2,4	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1
		2,6	3,5	3,4	3,4	3,3	3,3	3,2	3,2	3,1	3,1	3	3	2,9	2,9	2,8	2,8
		2,8	5,1	5,1	5	5	4,9	4,9	4,8	4,8	4,7	4,7	4,6	4,6	4,5	4,5	4,4
		3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		3,2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		3,4															
		3,6															
		3,6															

The specified control pressures for NO valves may be exceeded by a maximum of 0.2 bar

Aseptic Right Angle Control Valve 6051

Admissible differential pressures

Pressure values for shut-off valve (spring opens)

Kvs	Actuator	Pst	Max. operating pressure P1 [bar] (depending on holding pressure P2 [bar])														
			0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
32 - 40	D80	4															
		4,5	0,5	0,3	0,1												
		5	1,6	1,4	1,1	0,9	0,7	0,5	0,2								
		5,5	2,6	2,4	2,2	2	1,7	1,5	1,3	1,1	0,8	0,6	0,4	0,2			
		6	3,7	3,5	3,2	3	2,8	2,6	2,3	2,1	1,9	1,7	1,4	1,2	1	0,8	0,6
		7	5,8	5,6	5,4	5,1	4,9	4,7	4,5	4,2	4	3,8	3,6	3,3	3,1	2,9	2,7
		8	7,9	7,7	7,5	7,2	7	6,8	6,6	6,3	6,1	5,9	5,7	5,4	5,2	5	4,8
		9	9	9	9	9	9	8,9	8,7	8,4	8,2	8	7,8	7,5	7,3	7,1	6,9
		10							9	9	9	9	9	9	9	9	9
	D125	1															
		1,5															
		2	1,6	1,4	1,1	0,9	0,7	0,5	0,2								
		2,5	4,2	4	3,8	3,6	3,3	3,1	2,9	2,7	2,4	2,2	2	1,8	1,5	1,3	1,1
		3	6,9	6,6	6,4	6,2	6	5,7	5,5	5,3	5,1	4,8	4,6	4,4	4,2	3,9	3,7
		3,5	9	9	9	8,8	8,6	8,4	8,2	7,9	7,7	7,5	7,3	7	6,8	6,6	6,4
		4		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
		4,5													9	9	9
	D250	2															
		2,2	1,2	1	0,7	0,5	0,3	0,1									
		2,4	3,4	3,1	2,9	2,7	2,5	2,3	2	1,8	1,6	1,4	1,1	0,9	0,7	0,5	0,2
		2,6	5,6	5,3	5,1	4,9	4,7	4,4	4,2	4	3,8	3,5	3,3	3,1	2,9	2,6	2,4
		2,8	7,7	7,5	7,3	7,1	6,8	6,6	6,4	6,2	5,9	5,7	5,5	5,3	5	4,8	4,6
		3	9	9	9	9	9	8,8	8,6	8,4	8,1	7,9	7,7	7,5	7,2	7	6,8
		3,2	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
		3,4											9	9	9	9	9
		3,6															
60	D125	1															
		1,5															
		2	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1						
		2,5	2,4	2,4	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	2	2	2	1,9	1,9	1,8	1,8
		3	4,4	4,4	4,3	4,3	4,2	4,2	4,1	4,1	4	4	3,9	3,9	3,9	3,8	3,8
		3,5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5,9	5,9	5,8	5,8	5,8
		4			6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		4,5															
	D250	2															
		2,2	0,1	0,1													
		2,4	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1
		2,6	3,5	3,4	3,4	3,3	3,3	3,2	3,2	3,1	3,1	3	3	2,9	2,9	2,8	2,8
		2,8	5,1	5,1	5	5	4,9	4,9	4,8	4,8	4,7	4,7	4,6	4,6	4,5	4,5	4,4
		3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		3,2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		3,4															
		3,6															

The specified control pressures for NO valves may be exceeded by a maximum of 0.2 bar

Aseptic Right Angle Control Valve 6051

Ordering number system

Part Number

6	0	5	1	/				V								S
---	---	---	---	---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Type Size Symbol:

"V": Valve
"R": Repair kit (sealings)

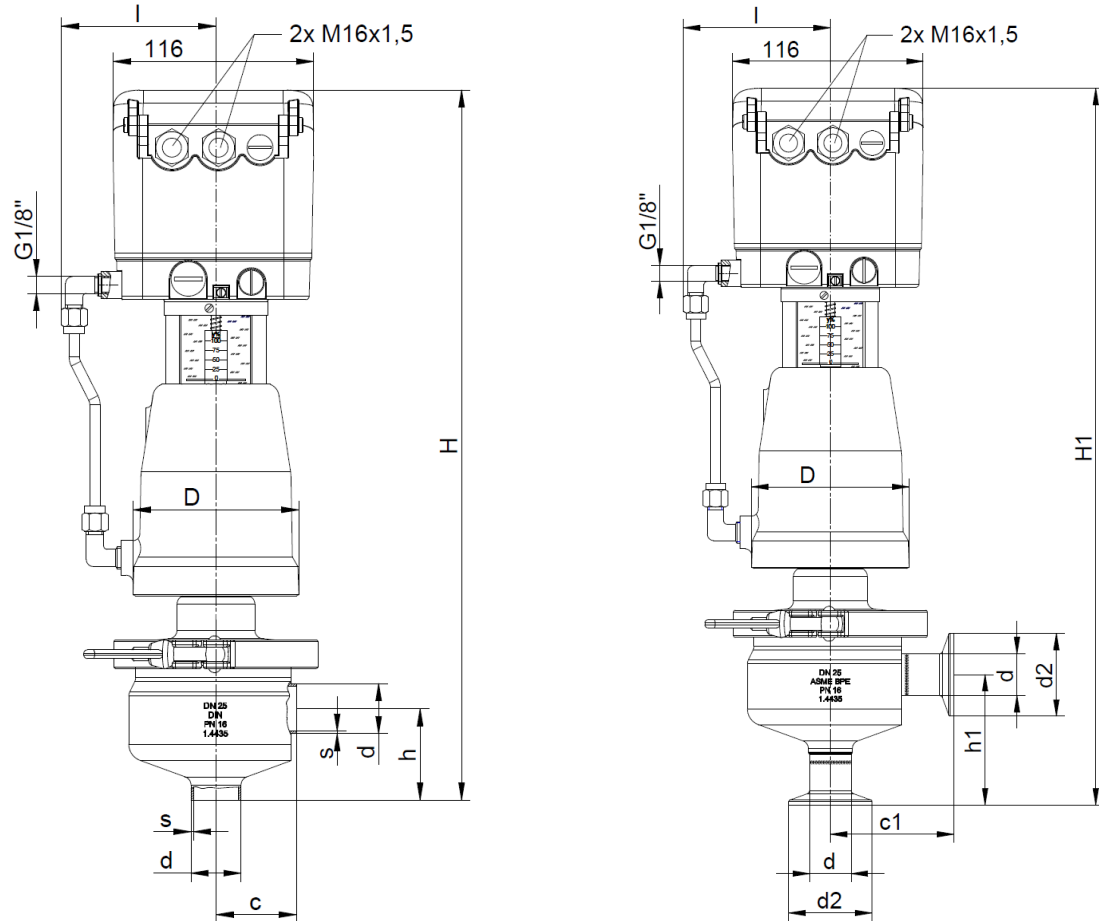
1 - 6 : Please note all 6 sections.
7 - 12: Quote only if required.

1.	Design	2.	Connections	3.	Body material	4.	Control plug-/ Diaphragmmaterial	5.	Positioner	6.	Actuator
A	Aseptic control valve with EHEDG-Certification	D	Welding ends acc. DIN 11850, series 2	7	stainless steel 1.4435 Ra <0,6 µm	E	Control plug of PEEK Ra <0,6 µm diaphragm of EPDM with PTFE-foil (fluidside) Ra <0,6 µm	-	without dig. positioner, Type 8049, 4-wire	1	piston Ø 80mm with stainless steel bonnest
B	Aseptic control valve without EHEDG-Certification	E	Welding ends acc. ASME BPE	9	stainless steel 1.4435 surface roughness inside Ra <0,4 µm electropolished			R	dig. positioner, Type 8049, 2-wire	2	piston Ø 125mm with stainless steel bonnest
		F	Welding ends acc. ISO 1127					W	dig. positioner, type 8049 ExPro, ATEX, IECEX	M	piston Ø 80mm with plastic bonnest
		Z	Tri-clamp acc. Inch (DIN 32676-C)					K	dig. positioner, type 8049 ExPro-FM base plate in stainless steel; IS Cl. I Div. 1, Cl. I Zone 0 AEx ia	C	diaphragm A250
								N	dig. positioner, type 8049 ExPro-FM base plate in stainless steel; NI Cl. I Div. 2	E	motor actuator
								Y	dig. positioner, type 8049 IOLink version		
7.	Special version	8.	Springs	9.	Flow characteristic	10.	Kvs-value	11.	Accessories	12.	Special versions
M	see following positions	-	Standard spring configuration	-	linear	-	full (100%)	S	without	S	in case further specials are required
		1	Spring opens (for digital positioner or shut-off valve)	1	equal percentage	1	red. 40 %	1	1 limit switch (micro switch)	B	digital position indicator with bluetooth
		R				2	red. 25 %	2	2 limit switches (micro switch)	C	digital position indicator
		W	4 springs			3	red. 16 %	K	1 limit switch compact	D	AS-I control head
			8 springs			4	red. 10 %	M	2 inductive limit switches	M	el. Position indicator with cable bushing
						5	red. 6,3 %	P	1 inductive limit switch	N	el. Position indicator with plug connection
						6	red. 4 %				
						7	red. 2,5 %				
						A	red. 63 %				

Aseptic Right Angle Control Valve 6051

with integrated digital positioner type 8049

Dimensions and weights



DN	Actuator ø	D	DIN				ISO				ASME BPE				I	H	Weight (~kg)
15	80	96	1,5	19	46,5	53,5	1,6	21,3	46,5	53	1,65	12,7	46,5	61,5	90	414	7
15	125	146	1,5	19	46,5	53,5	1,6	21,3	46,5	53	1,65	12,7	46,5	61,5	105	424	9,7
20	80	96	1,5	23	46,5	53,5	1,6	26,9	46,5	53	1,65	19,05	46,5	53,5	90	409	7
20	125	146	1,5	23	46,5	53,5	1,6	26,9	46,5	53	1,65	19,05	46,5	53,5	105	422	9,7
25	80	96	1,5	29	46,5	53,5	2	33,7	46,5	53	1,65	25,4	46,5	53,5	90	412	7,1
25	125	146	1,5	29	46,5	53,5	2	33,7	46,5	53	1,65	25,4	46,5	53,5	105	432	9,8
40	80	96	1,5	41	49,5	48	2	48,3	49,5	47	1,65	38,1	49,5	54,5	90	417	7,6
40	125	146	1,5	41	49,5	48	2	48,3	49,5	47	1,65	38,1	49,5	54,5	105	437	10,3
50	80	96	1,5	53	51	52	2	60,3	51	52	1,65	50,8	51	59	90	427	8
50	125	146	1,5	53	51	52	2	60,3	51	52	1,65	50,8	51	59	105	447	10,7
65	125	146	2	70	56	67	2	76,1	56	64	1,65	63,5	56	70	105	505	12,3

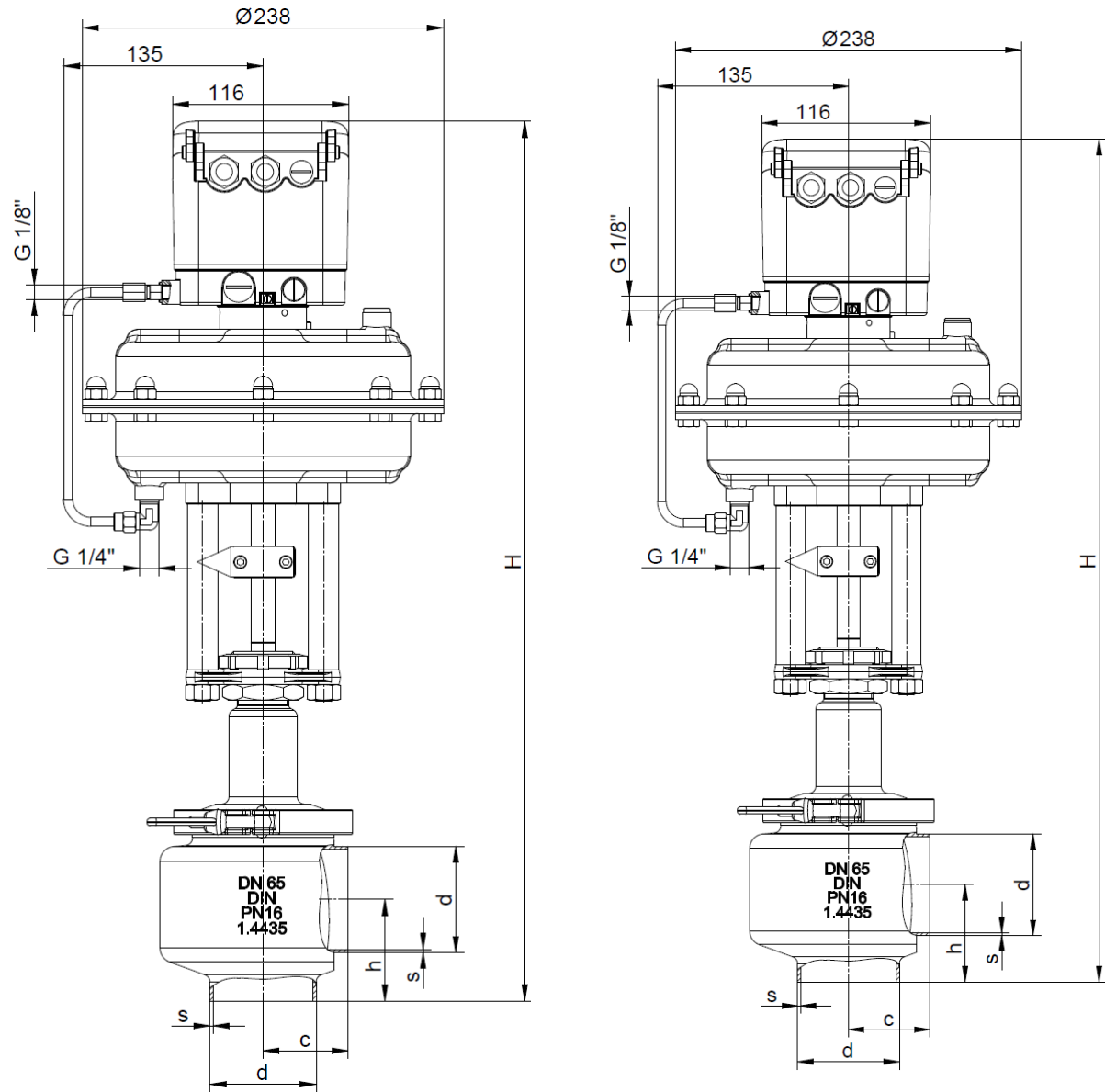
DN	Actuator ø	D	Tri-clamp ASME BPE				I	H1	Weight (~kg)
15	80	96	12,7	25	71,5	85,5	90	438	7
15	125	146	12,7	25	71,5	85,5	105	459	9,7
20	80	96	19,05	25	71,5	83	90	438	7
20	125	146	19,05	25	71,5	83	105	459	9,7
25	80	96	25,4	50,5	75,2	79,5	90	438	7,2
25	125	146	25,4	50,5	75,2	79,5	105	458	9,9
40	80	96	38,1	50,5	87	99	90	462	8
40	125	146	38,1	50,5	87	99	105	482	10,7
50	80	96	50,8	64	88,9	88,9	90	458	8,2
50	125	146	50,8	64	88,9	88,9	105	478	11,3
65	125	146	63,5	77,5	88,9	88,9	105	525	13,6

Dimensions in mm

Aseptic Right Angle Control Valve 6051

with integrated digital positioner type 8049

Dimensions and weights



DN	Actuator ø	DIN				ISO				ASME BPE				H	Weight (~kg)
		s	d	c	h	s	d	c	h	s	d	c	h		
15	250	1,5	19	46,5	53,5	1,6	21,3	46,5	53	1,65	12,7	46,5	61,5	510	15,5
20	250	1,5	23	46,5	53,5	1,6	26,9	46,5	53	1,65	19,05	46,5	53,5	505	15,5
25	250	1,5	29	46,5	53,5	2	33,7	46,5	53	1,65	25,4	46,5	53,5	508	15,7
40	250	1,5	41	49,5	48	2	48,3	49,5	47	1,65	38,1	49,5	54,5	513	16,5
50	250	1,5	53	51	52	2	60,3	51	52	1,65	50,8	51	59	523	16,7
65	250	2	70	56	67	2	76,1	56	64	1,65	63,5	56	70	581	18,3

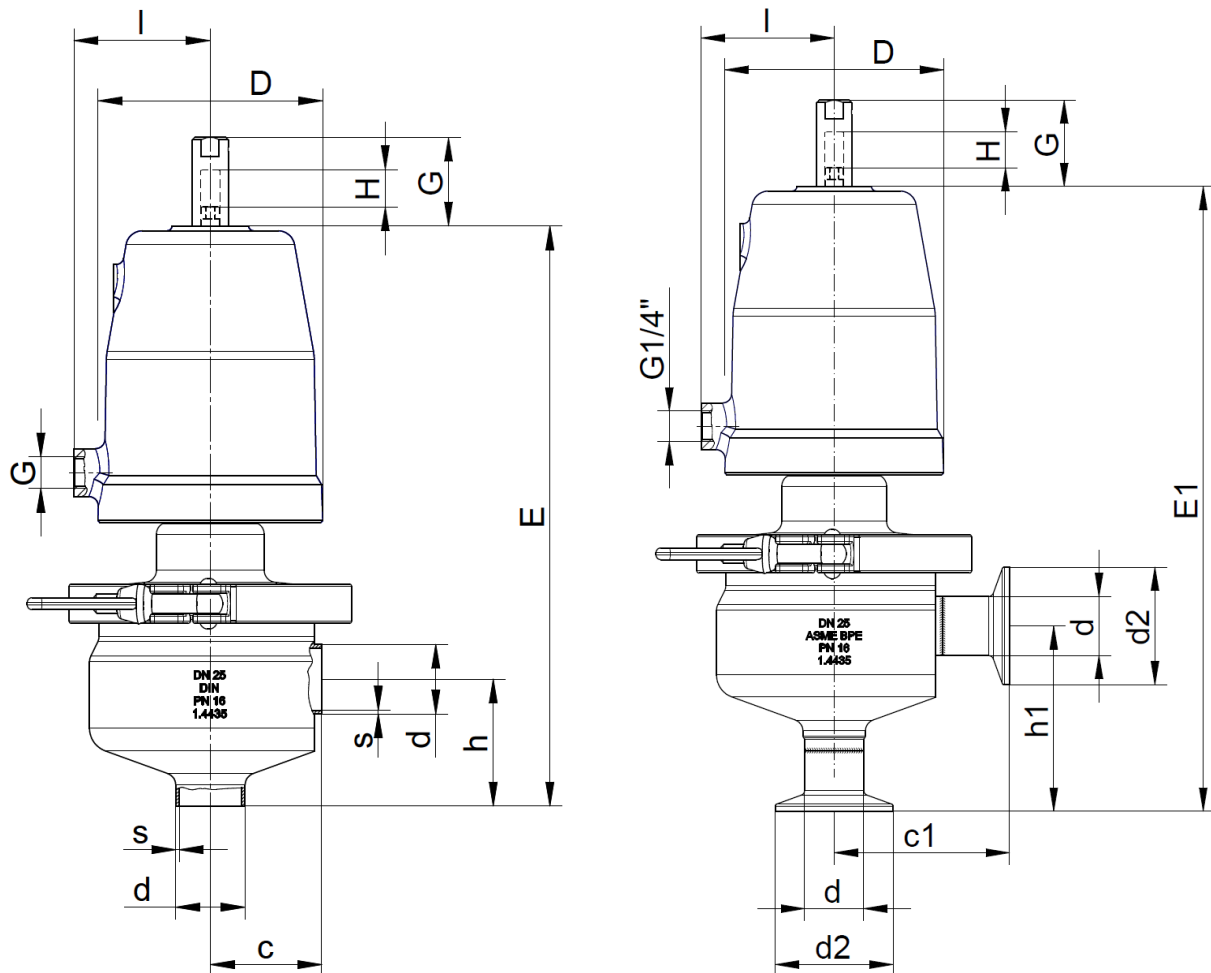
DN	Actuator ø	Tri-Clamp ASME BPE				H1	Weight (~kg)
		d	d2	c1	h1		
15	250	12,7	25	71,5	85,5	533	15,5
20	250	19,05	25	71,5	83	533	15,7
25	250	25,4	50,5	75,2	79,5	533	16
40	250	38,1	50,5	87	99	557	16,5
50	250	50,8	64	88,9	88,9	553	16,7
65	250	63,5	77,5	88,9	88,9	600	19

Dimensions in mm

Aseptic Right Angle Control Valve 6051

shut-off valve with piston actuator

Dimensions and weights



DN	Actuator ø	D	DIN				ISO				ASME BPE				I	H	E	G	Weight (~kg)
15	80	96	1,5	19	46,5	53,5	1,6	21,3	46,5	53	1,65	12,7	46,5	61,5	57	16	245	1,46	5,8
20	80	96	1,5	23	46,5	53,5	1,6	26,9	46,5	53	1,65	19,05	46,5	53,5	57	16	240	37	5,8
25	80	96	1,5	29	46,5	53,5	2	33,7	46,5	53	1,65	25,4	46,5	53,5	57	16	243	37	5,9
25	125	146	1,5	29	46,5	53,5	2	33,7	46,5	53	1,65	25,4	46,5	53,5	80	16	263	37	8,6
40	80	96	1,5	41	49,5	48	2	48,3	49,5	47	1,65	38,1	49,5	54,5	57	16	248	37	6,4
40	125	146	1,5	41	49,5	48	2	48,3	49,5	47	1,65	38,1	49,5	54,5	80	16	268	37	9,1
50	80	96	1,5	53	51	52	2	60,3	51	52	1,65	50,8	51	59	57	16	258	37	6,8
50	125	146	1,5	53	51	52	2	60,3	51	52	1,65	50,8	51	59	80	16	278	37	9,5
65	125	146	2	70	56	67	2	76,1	56	64	1,65	63,5	56	70	80	16	336	37	11,1

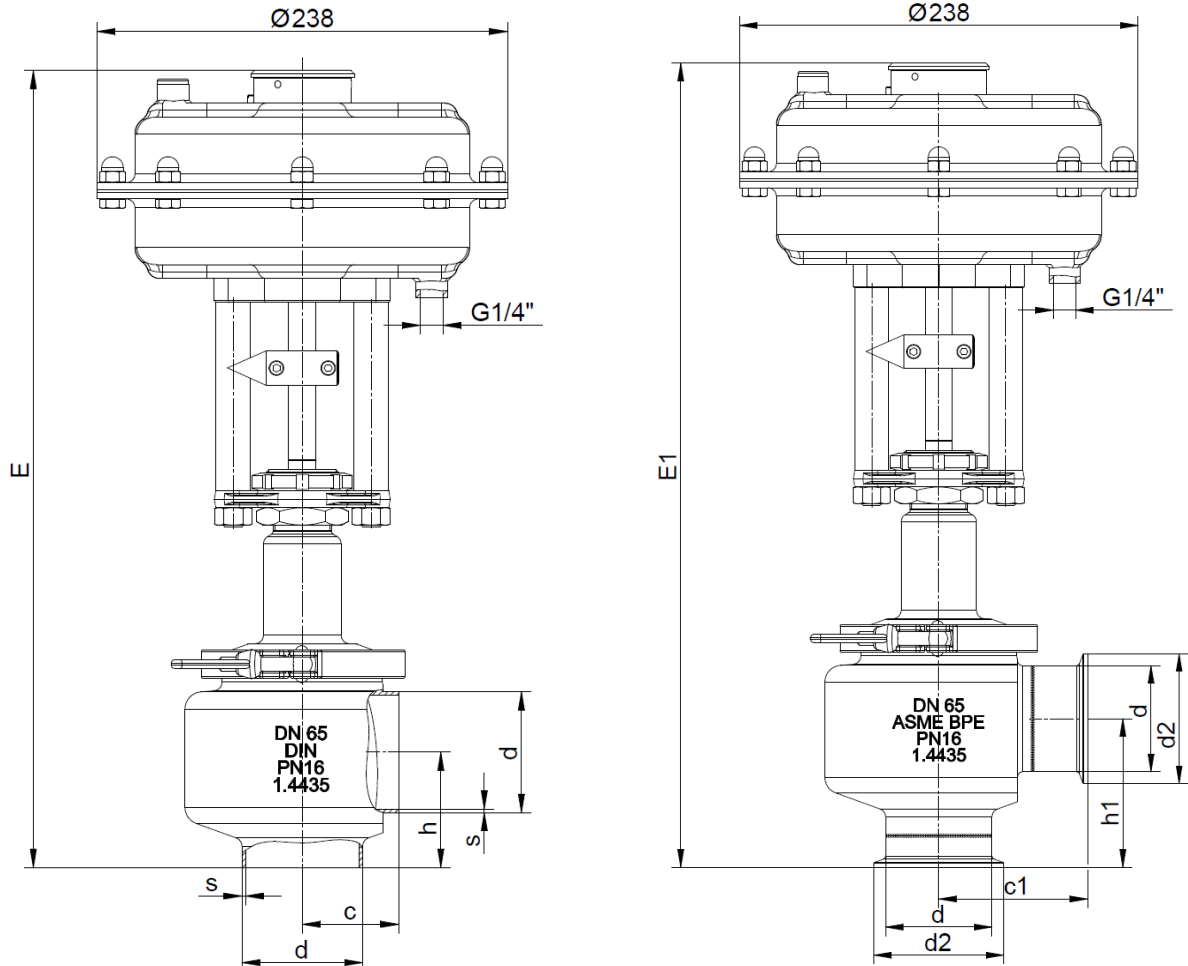
DN	Actuator ø	D	Tri-Clamp ASME BPE				I	H	E1	G	Weight (~kg)
15	80	96	12,7	25	71,5	85,5	57	16	269	37	5,8
20	80	96	19,05	25	71,5	83	57	16	269	37	5,8
25	80	96	25,4	50,5	75,2	79,5	57	16	269	37	6
25	125	146	25,4	50,5	75,2	79,5	80	16	289	37	8,7
40	80	96	38,1	50,5	87	99	57	16	293	37	6,8
40	125	146	38,1	50,5	87	99	80	16	313	37	9,5
50	80	96	50,8	64	88,9	88,9	57	16	289	37	7
50	125	146	50,8	64	88,9	88,9	80	16	309	37	10,2
65	125	146	63,5	77,5	88,9	88,9	80	16	356	37	12,5

Dimensions in mm

Aseptic Right Angle Control Valve 6051

shut-off valve with diaphragm actuator

Dimensions and weights



DN	Actuator ø	DIN				ISO				ASME BPE				E	Weight (~kg)
		s	d	c	h	s	d	c	h	s	d	c	h		
15	250	1,5	19	46,5	53,5	1,6	21,3	46,5	53	1,65	12,7	46,5	61,5	392	14,3
20	250	1,5	23	46,5	53,5	1,6	26,9	46,5	53	1,65	19,05	46,5	53,5	387	14,3
25	250	1,5	29	46,5	53,5	2	33,7	46,5	53	1,65	25,4	46,5	53,5	390	14,5
40	250	1,5	41	49,5	48	2	48,3	49,5	47	1,65	38,1	49,5	54,5	395	15,3
50	250	1,5	53	51	52	2	60,3	51	52	1,65	50,8	51	59	405	15,5
65	250	2	70	56	67	2	76,1	56	64	1,65	63,5	56	70	463	17,1

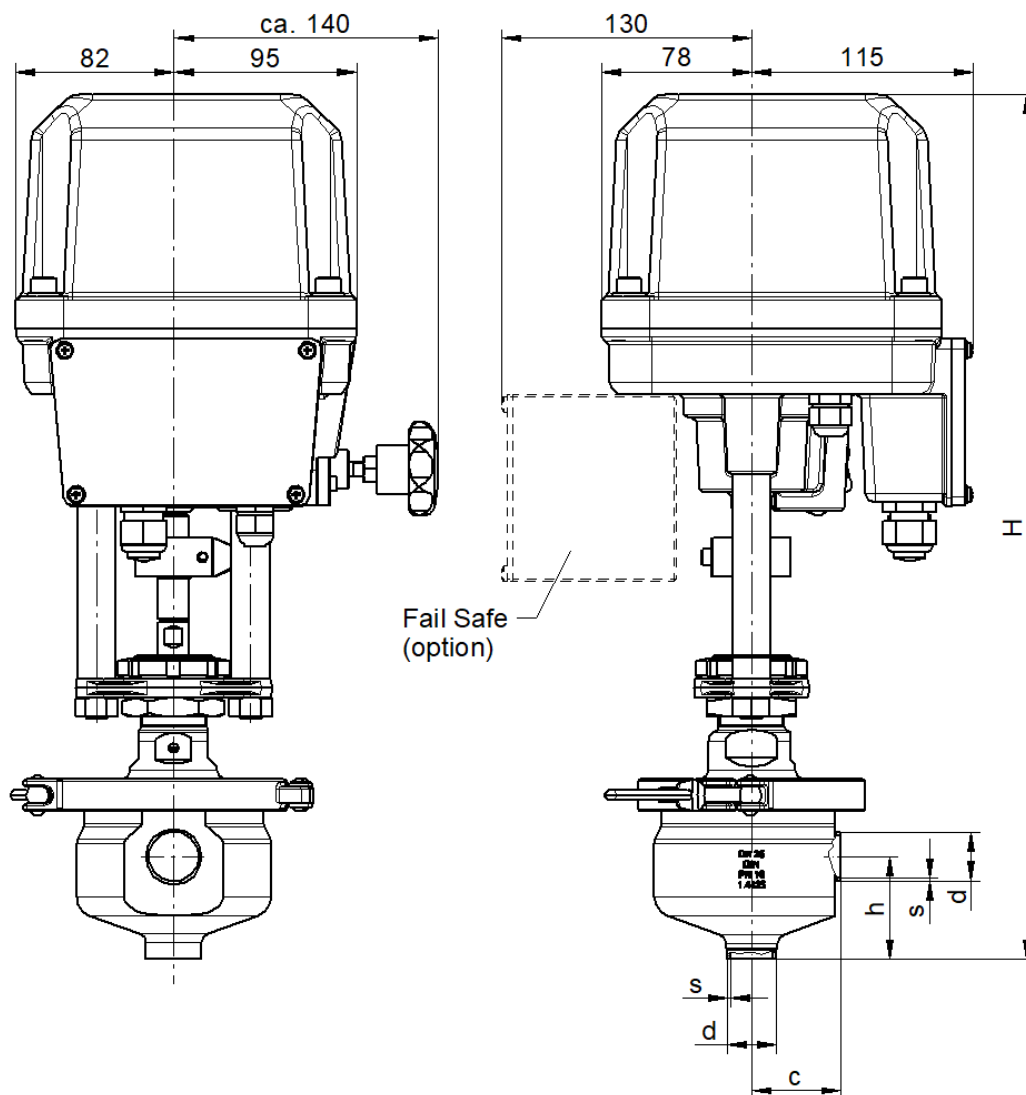
DN	Actuator ø	Tri-Clamp ASME BPE				E1	Weight (~kg)
		d	d2	c1	h1		
15	250	12,7	25	71,5	85,5	415	14,3
20	250	19,05	25	71,5	83	415	14,5
25	250	25,4	50,5	75,2	79,5	415	14,8
40	250	38,1	50,5	87	99	439	15,3
50	250	50,8	64	88,9	88,9	435	15,5
65	250	63,5	77,5	88,9	88,9	482	17,8

Dimensions in mm

Aseptic Right Angle Control Valve 6051

control valve with butt weld ends according to DIN
and motor drive type 2030

Dimensions and weights



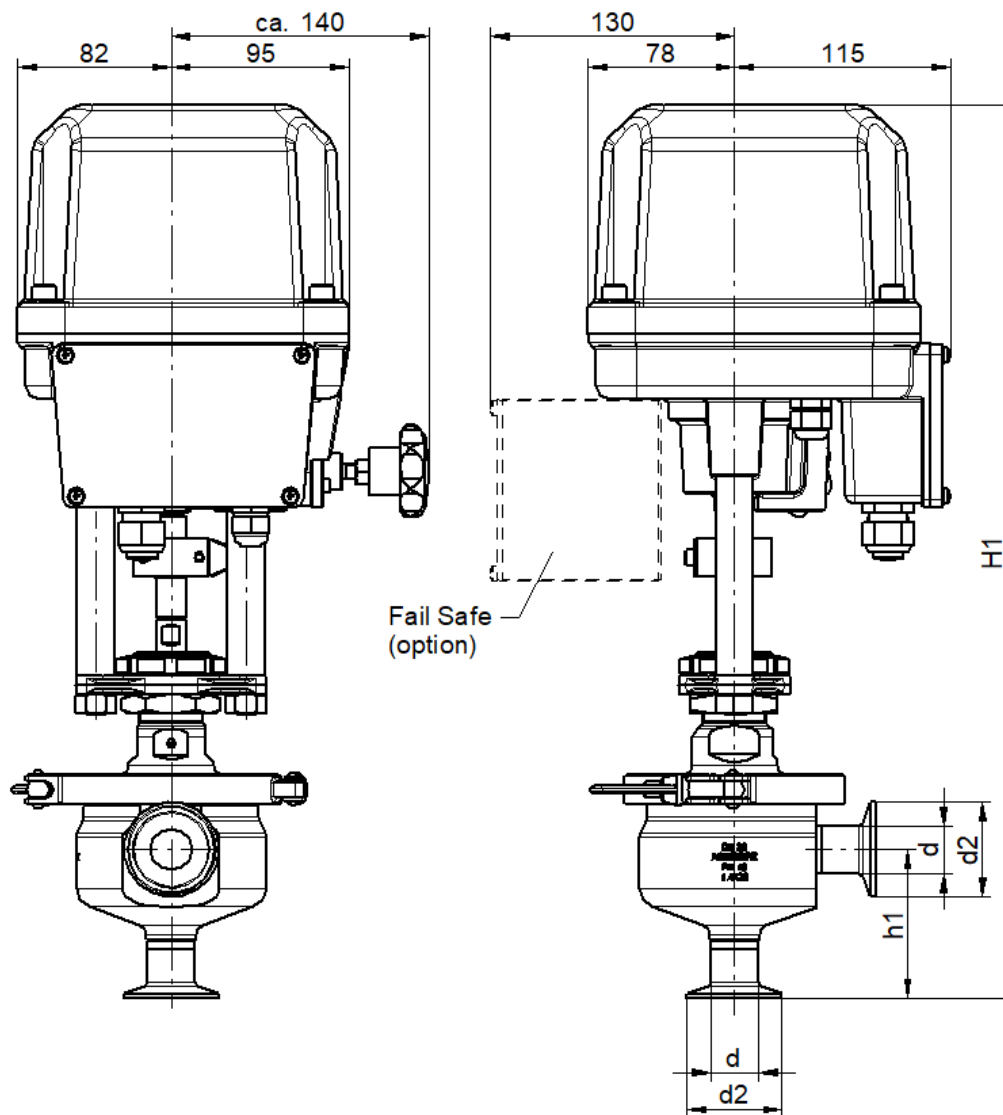
DN	Connection acc. DIN				Height H		Weight 2 kN (~ kg)		Weight 5 kN (~ kg)	
	s	d	c	h	2 kN	5 kN	without Fail-Save	with Fail-Save	without Fail-Save	with Fail-Save
15	1,5	19	46,5	53,5	444	476	11,9	13,6	12,8	14,5
20	1,5	23	46,5	53,5	447	479	11,9	13,6	12,8	14,5
25	1,5	29	46,5	53,5	450	482	12,0	13,7	12,9	14,6
40	1,5	41	49,5	48	451	483	12,5	14,2	13,4	15,1
50	1,5	53	51	52	463	495	12,9	14,6	13,8	15,5

Dimensions in mm

Aseptic Right Angle Control Valve 6051

control valve with tri-clamp ends according to ASME-BPE and motor drive type 2030

Dimensions and weights



DN	Tri-Clamp acc. ASME BPE				Height H		Weight 2 kN (~ kg)		Weight 5 kN (~ kg)	
	d	d2	c1	h1	2 kN	5 kN	without Fail-Save	with Fail-Save	without Fail-Save	with Fail-Save
15	12,7	25	71,5	85,5	470,0	502,0	11,9	13,6	12,8	14,5
20	19,05	25	71,5	83	473,0	505,0	11,9	13,6	12,8	14,5
25	25,4	50,5	75,2	79,5	476,0	508,0	12,0	13,7	12,9	14,6
40	38,1	50,5	87	99	477,0	509,0	12,9	14,6	13,8	15,5
50	50,8	64	88,9	88,9	489,0	521,0	13,1	14,8	14,0	15,7

Dimensions in mm

Hygienic Right Angle Valve 6052

with 3A-conformance
DN 15 up to DN 50

**Pneumatic control valve in right angle design.
For dairy applications as well as applications in the pharmaceutical, food and beverage industry.**

- Integral positioner type 8049 (or as shut-off valve)
- Perfect cleanability by optimized flow condition in relation to constant high wall shear stress
- 3A-authorized design for easy cleaning or sterilising in place
- Body made from non-porous barstock material
- Medium is sealed by the diaphragm
- Solid design of the diaphragm for extreme variations in temperature
- High chemical resistance by a composite diaphragm made of PTFE and reinforced EPDM
- Simple and smart design
- Customer-friendly maintenance
- Wetted parts are FDA conformant, comply with the USP class VI and regulations (EG) 1935/2004 and (EU) 10/2011
- Also available with the function normally open for CIP/SIP-cleaning with pressureless actuator.
- Suitable for vacuum applications



Technical Information Valve

Body material	Stainless steel 1.4435	
Nominal sizes	DN 15 up to DN 50	
Connections	Welding ends ASME BPE OD-tubing Clamp connection acc. ASME-BPE	
Nominal pressure	PN 16	
Diaphragm	Reinforced EPDM diaphragm with PTFE-foil (fluidside)	
Fluid temperature	-20°C up to +140°C	
ambient temperature	digital positioner -10°C up to +75°C analog positioner -15°C up to +60°C	
Rangeability	50 : 1	
Vacuum	maximum 0,001bar abs	
Hysteresis	< 0,5 %	
Surfaces in contact with media	Ra 0,6 µm electropolished Ra 0,4 µm (optional for housing) electropolished Ra 0,25 µm (optional for housing)***	
Surfaces outside	Housing parts:	Ra 1,2 µm
	Piston actuators:	Casting surface (standard) polished Ra 0,8 µm (optional)
	Diaphragm actuators:	plate thermoformed
		polished Ra 0,8 µm (optional)
Leakage acc. EN 12266-1	leakage class A	

Positioner

For the technical data of the positioners, please refer to the Type 8049 Data Sheet

Materials

Valve body	Stainless steel 1.4435
Actuator	Stainless steel 1.4408 (optional: polished)
Diaphragm actuator	Stainless steel 1.4301
Actuator springs	Stainless steel 1.4310
Valve stem	Stainless steel 1.4571
Control plug	PEEK
Clamp-connection	Stainless steel 1.4435
Body positioner	Aluminium, filled PA, optional: stainless steel 1.4305
Body position indicator	PA Polyamid (clear)

Hygienic Right Angle Valve 6052

with 3A-conformance

Admissible differential pressures

Pressure values for control valves with positioner Type 8049

					Max. Operating pressure P1 [bar] (depending on holding pressure P2 [bar])																									
DN	Actuator	Springs	P _{Supply} [bar]	P2	0	1	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	4	5	6	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9	
15	D80	2	5 to 6	max. P1	10	10	10	10	10	10	10	9,8	8,3	6,9	5,4	3,9														
	D125	3	4 to 6	max. P1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9,4	7,9				
DN	Actuator	Springs	P _{Supply} [bar]	P2	0	1	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	4	5	6	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9	
20	D80	2	5 to 6	max. P1	10	10	10	10	10	10	10	9,8	8,3	6,9	5,4	3,9														
	D125	3	4 to 6	max. P1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9,4	7,9				
DN	Actuator	Springs	P _{Supply} [bar]	P2	0	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,7	2	2,1	4	4,2	4,4	4,6	4,8	5	5,1	6,4	6,5	6,6	6,7	6,9	
25	D80	2	5 to 6	max. P1	10	9,8	9,3	8,3	7,3	6,4	5,4	4,4	3,4	2,4	1,9															
	D125	3	4 to 6	max. P1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9,2	8,2	7,2	6,2	5,2							
	D250	6	3 to 6	max. P1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9,7	9,2	8,7	7,7	
DN	Actuator	Springs	P _{Supply} [bar]	P2	0	0,9	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,5	3,6	3,8	4	4,2	4,4	4,6	4,8	5	5,2	
40	D125	3	4 to 6	max. P1	10	10	9,9	9,4	9	8,5	8	7,5	7	6,5	6	5,5	5	4,5	4	3,8										
	D250	6	3 to 6	max. P1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9,9	9,7	9,4	9	8,5	8	7,5	7	6,5	6	5,5	
DN	Actuator	Springs	P _{Supply} [bar]	P2	0	0,2	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	2	2,2	2,3	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,7	3,8	
50	D125	3	4 to 6	max. P1	5,9	5,6	5,3	5,1	5	4,7	4,4	4,1	4	3,8	3,7	3,5	3,2	2,9	2,6	2,5										
	D250	6	3 to 6	max. P1	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,4	7,2	7,2	6,8	6,5	6,2	6	5,9	5,6	5,3	5	4,7	4,4	4,4	4		
DN	Actuator	Springs	P _{Supply} [bar]	P2	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	
65	125	3	4 to 6	max. P1	2,6	2,4	2,3	2,2	2,1	2	1,9	1,8	1,7	1,6	1,4	1,3														
	250	6	3 to 6	max. P1	3	3	3	3	3	3	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	2,2	2,1	2	1,9	1,8									

Suitable for vacuum applications

Hygienic Right Angle Valve 6052

with 3A-conformance

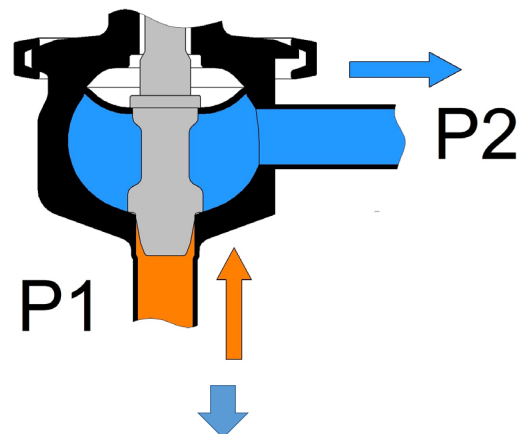
Pressure values for shut-off valves (spring closes*)

					Max. Operating pressure P1 [bar] (depending on holding pressure P2 [bar])																								
DN	Actuator	Springs	P _{Supply} [bar]	P2	0	1	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	4	5	6	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9
15	D80	2	4,8-10	max. P1	14	14	14	14	14	12,5	11	9,8	8,3	6,9	5,4	3,9													
	D125	3	3,1-10	max. P1	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13,5	12	10,5	9,4	7,9			
DN	Actuator	Springs	P _{Supply} [bar]	P2	0	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	4	5	5,2	5,4	5,6	5,8	6	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	6,8
20	D80	2	4,8-10	max. P1	14	14	12,5	11	9,8	8,3	6,9	5,4	3,9																
	D125	3	3,1-10	max. P1	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13,5	12	10,5	9,4	7,9		
DN	Actuator	Springs	P _{Supply} [bar]	P2	0	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,7	2	2,1	3,3	3,4	3,5	4	4,5	5	5,1	5,7	5,8	6	6,5	6,9
25	D80	2	4,8-10	max. P1	10	9,8	9,3	4,3	7,3	6,4	5,4	4,4	3,4	2,4	1,9														
	D125	3	3,1-10	max. P1	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13,5	13	12,5	10	7,7	5,2						
	D250	6	2,2-6	max. P1	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13,5	13	12	9,7
DN	Actuator	Springs	P _{Supply} [bar]	P2	0	0,7	0,8	1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,5	3,6	3,8	4	5	5,2
40	D125	3	3,1-10	max. P1	11	10,7	10,4	9,9	9,4	9,2	9	8,7	8,5	8	7,7	7,5	7	6,5	6	5,5	5	4,5	4	3,8					
	D250	6	2,2-6	max. P1	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10,9	10,4	9,9	9,7	9,4	9	8,5	6	5,5
DN	Actuator	Springs	P _{Supply} [bar]	P2	0	0,1	0,2	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,8	3	3,2	3,4	3,5	3,6	3,8	3,9
50	D125	3	3,1-10	max. P1	5,9	5,7	5,6	5,1	5	4,7	4,4	4,1	3,8	3,7	3,5	3,2	2,9	2,6	2,5										
	D250	6	2,2-6	max. P1	9	9	9	8,7	8,5	8,2	8	7,7	7,4	7,2	7,2	6,8	6,5	6,2	6	5,9	5,7	5,3	5	4,7	4,4	4,3	4,4	3,8	
DN	Actuator	Springs	P _{Supply} [bar]	P2	0	0,1	0,2	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8
65	125	3	3,1-10	max. P1	2,6	2,4	2,3	2,1	2	1,9	1,7	1,6	1,4	1,3															
	250	6	2,2-6	max. P1	3,1	3,1	3,1	3,1	3	2,9	2,7	2,6	2,5	2,4	2,2	2,1	2	1,9	1,8										
	250	8	2,7-6	max. P1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3	2,9	2,8	2,7

*Pressure values for „spring to open“ on demand

Suitable for vacuum applications

Intermediate values can be interpolated linearly



Example:

P1= 8bar, P2=4,6

DN	Actuator	Springs	P _{Supply} [bar]	P2	0	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,7	2	2,1	4	4,2	4,4	4,6	4,8	5	5,1	6,4	6,5	6,6	6,7	6,9
25	D80	2	5 to 6	max. P1	10	9,8	9,3	8,3	7,3	6,4	5,4	4,4	3,4	2,4	1,9														
	D125	3	4 to 6	max. P1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9,2	8,2	7,2	6,2	5,2					
	D250	6	3 to 6	max. P1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9,7	9,2	8,7	7,7

Result:

Drive D125 is too small and can only be used up to P1=7,2 bar

Drive D250 is sufficient

with 3A-conformance

Pressure values for shut-off valves (spring closes*)

Kvs	Actuator	Pst	Max. operating pressure P1 [bar] (depending on holding pressure P2 [bar])															
			0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	
0,4 - 1,0	D80	1,5																
		2	16	1,1														
		2,5	16	16	11													
		3		16	16	16	0,7											
		3,5				16	16	10,5										
		4					16	16	16	0,3								
		4,5							16	16	10							
		5								16	16	16						
		5,5										16	16	9,9				
		6											16	16	16			
		7														16	16	
		8																
	9																	
	10																	
	D125	1	16	16	11													
		1,5			16	16	16	16	5,7									
		2						16	16	16	16	16						
		2,5									16	16	16	16	16	15		
		3													16	16		
		3,5																
	D250	1,4																
		1,6	3,5															
		1,8	16	16	16	5,3												
		2		16	16	16	16	16	7,1									
2,2							16	16	16	16	8,9							
2,4										16	16	16	16	10,5				
2,6													16	16	16	16		
2,8																16		
1,6 - 4,0	D80	1,5																
		2																
		2,5	9,4	2,6														
		3	16	13	6,4													
		3,5	16	16	16	10	3,4											
		4		16	16	16	14	7,3	0,4									
		4,5				16	16	16	11	4,3								
		5						16	16	14,5	8,1	1,3						
		5,5							16	16	16	11,5	5,1					
		6									16	16	15,5	8,9	2,1			
		7												16	16	16	9,7	
		8															16	
	9																	
	10																	
	D125	1	9,4	2,6														
		1,5	16	16	16	15,5	8,8	2										
		2				16	16	16	16	15	8,1	1,3						
		2,5								16	16	16	16	14	7,5	0,7		
		3											16	16	16	16	16	
		3,5															16	
	D250	1,4																
		1,6																
		1,8	14,5	7,7	0,9													
		2	16	16	16	16	9,3	2,5										
2,2				16	16	16	16	16	10,5	4,1								
2,4							16	16	16	16	16	12,5	5,7					
2,6										16	16	16	16	16	14	7,3		
2,8														16	16	16		

with 3A-conformance

Pressure values for shut-off valves (spring closes*)

Kvs	Actuator	Pst	Max. operating pressure P1 [bar] (depending on holding pressure P2 [bar])															
			0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	
6,3 - 10	D80	2,5																
		3	1,2															
		3,5	4,6	2,8	0,9													
		4	8	6,2	4,3	2,5	0,6											
		4,5	11	9,6	7,7	5,9	4,1	2,2	0,4									
		5	14	13	11	9,3	7,5	5,6	3,8	1,9	0,1							
		5,5	14	14	14	12,5	10,5	9	7,2	5,3	3,5	1,6						
		6			14	14	14	12	10,5	8,8	6,9	5,1	3,2	1,4				
		7						14	14	14	13,5	11,5	10	8,2	6,3	4,5	2,6	
		8										14	14	14	13	11	9,5	
	9													14	14	14		
	10																	
	D125	1																
		1,5	6,3	4,5	2,6	0,8												
		2	14	13	11	9,3	7,5	5,6	3,8	1,9	0,1							
		2,5	14	14	14	14	14	14	12	10,5	8,6	6,8	4,9	3,1	1,2			
		3						14	14	14	14	14	13,5	11,5	9,8	7,9	6,1	
		3,5										14	14	14	14	14	14	
		4															14	
	4,5																	
	D250	1,8																
		2	6,5	4,6	2,8	1												
		2,2	13,5	11,5	9,9	8	6,2	4,3	2,5	0,6								
		2,4	14	14	14	14	13	11	9,6	7,7	5,9	4	2,2	0,3				
		2,6			14	14	14	14	14	14	12,5	11	9,2	7,4	5,5	3,7	1,9	
		2,8							14	14	14	14	14	14	12,5	10,5	8,9	
		3											14	14	14	14	14	
		3,2															14	
		3,4																
	3,6																	
15 - 25	D80	2,5																
		3																
		3,5																
		4	1,6	0,9	0,2													
		4,5	3,4	2,7	2	1,3	0,6											
		5	5,1	4,4	3,7	3	2,3	1,6	0,9	0,2								
		5,5	6,8	6,1	5,5	4,8	4,1	3,4	2,7	2	1,3	0,6						
		6	8,6	7,9	7,2	6,5	5,8	5,1	4,4	3,7	3	2,3	1,6	0,9	0,2			
		7	11	11	10,5	10	9,3	8,6	7,9	7,2	6,5	5,8	5,1	4,4	3,7	3	2,3	
		8				11	11	11	11	10,5	10	9,3	8,6	7,9	7,2	6,5	5,8	
	9									11	11	11	11	10,5	10	9,3		
	10														11	11		
	D125	1																
		1,5	0,8	0,1														
		2	5,1	4,4	3,7	3	2,3	1,6	0,9	0,2								
		2,5	9,5	8,8	8,1	7,4	6,7	6	5,3	4,6	3,9	3,2	2,5	1,8	1,1	0,4		
		3	11	11	11	11	11	10	9,6	8,9	8,2	7,5	6,9	6,2	5,5	4,8	4,1	
		3,5				11	11	11	11	11	11	11	11	10,5	9,8	9,1	8,4	
		4											11	11	11	11	11	
	4,5																	
	D250	1,8																
		2	0,8	0,1														
		2,2	4,4	3,8	3,1	2,4	1,7	1	0,3									
		2,4	8,1	7,4	6,7	6	5,3	4,6	3,9	3,2	2,5	1,8	1,1	0,4				
		2,6	11	11	10	9,6	8,9	8,2	7,5	6,8	6,1	5,4	4,7	4	3,3	2,6	1,9	
		2,8	11	11	11	11	11	11	11	10	9,7	9	8,3	7,6	6,9	6,2	5,5	
		3					11	11	11	11	11	11	11	11	10,5	9,8	9,1	
		3,2										11	11	11	11	11	11	
3,4																11		
3,6																		

with 3A-conformance

Pressure values for shut-off valves (spring closes*)

Kvs	Actuator	Pst	Max. operating pressure P1 [bar] (depending on holding pressure P2 [bar])															
			0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	
32 - 40	D80	4																
		4,5	0,5	0,3	0,1													
		5	1,6	1,4	1,1	0,9	0,7	0,5	0,2									
		5,5	2,6	2,4	2,2	2	1,7	1,5	1,3	1,1	0,8	0,6	0,4	0,2				
		6	3,7	3,5	3,2	3	2,8	2,6	2,3	2,1	1,9	1,7	1,4	1,2	1	0,8	0,6	
		7	5,8	5,6	5,4	5,1	4,9	4,7	4,5	4,2	4	3,8	3,6	3,3	3,1	2,9	2,7	
		8	7,9	7,7	7,5	7,2	7	6,8	6,6	6,3	6,1	5,9	5,7	5,4	5,2	5	4,8	
		9	9	9	9	9	9	8,9	8,7	8,4	8,2	8	7,8	7,5	7,3	7,1	6,9	
	D125	1							9	9	9	9	9	9	9	9	9	
		1,5																
		2	1,6	1,4	1,1	0,9	0,7	0,5	0,2									
		2,5	4,2	4	3,8	3,6	3,3	3,1	2,9	2,7	2,4	2,2	2	1,8	1,5	1,3	1,1	
		3	6,9	6,6	6,4	6,2	6	5,7	5,5	5,3	5,1	4,8	4,6	4,4	4,2	3,9	3,7	
		3,5	9	9	9	8,8	8,6	8,4	8,2	7,9	7,7	7,5	7,3	7	6,8	6,6	6,4	
		4		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
		4,5													9	9	9	
	D250	2																
		2,2	1,2	1	0,7	0,5	0,3	0,1										
		2,4	3,4	3,1	2,9	2,7	2,5	2,3	2	1,8	1,6	1,4	1,1	0,9	0,7	0,5	0,2	
		2,6	5,6	5,3	5,1	4,9	4,7	4,4	4,2	4	3,8	3,5	3,3	3,1	2,9	2,6	2,4	
		2,8	7,7	7,5	7,3	7,1	6,8	6,6	6,4	6,2	5,9	5,7	5,5	5,3	5	4,8	4,6	
		3	9	9	9	9	9	8,8	8,6	8,4	8,1	7,9	7,7	7,5	7,2	7	6,8	
		3,2	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
		3,4											9	9	9	9	9	
	60	D125	1															
			1,5															
			2	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1						
			2,5	2,4	2,4	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	2	2		1,9	1,9	1,8	1,8
3			4,4	4,4	4,3	4,3	4,2	4,2	4,1	4,1	4	4	3,9	3,9	3,9	3,8	3,8	
3,5			6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5,9	5,9	5,8	5,8	
4					6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
4,5																		
D250		2																
		2,2	0,1	0,1														
		2,4	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	
		2,6	3,5	3,4	3,4	3,3	3,3	3,2	3,2	3,1	3,1	3	3	2,9	2,9	2,8	2,8	
		2,8	5,1	5,1	5	5	4,9	4,9	4,8	4,8	4,7	4,7	4,6	4,6	4,5	4,5	4,4	
		3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
		3,2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
		3,4																
		3,6																

Hygienic Right Angle Valve 6052

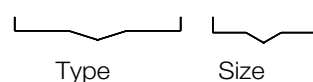
with 3A-conformance

KVS-Werte

characteristic	linear					equal percentage				
DN	15	20	25	40	50	15	20	25	40	50
100%	2,6	4	10	23,9	40	2,5	4	9,9	18,3	32
reduced (63 %)	2,3	2,3	5,6	16	-	2,5	2,5	6,3	14,5	-
reduced (40 %)	1,25	1,25	4	10	-	1,6	1,6	4	-	-
reduced (25 %)	1	1	2,3	-	-	-	-	2,5	-	-
reduced (16 %)	0,63	0,63	1,25	-	-	-	-	1,6	-	-
reduced (10 %)	0,4	0,4	1	-	-	-	-	-	-	-
reduced (6,3 %)	0,25	-	0,63	-	-	-	-	-	-	-
reduced (4 %)	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-	-
reduced (2,5 %)	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
stroke (mm)	16					16				

Ordering number system

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	0	5	2	/				V			S



Symbol: "V": Valve
"R": Repair kit (sealings)

1 - 6 : Please note all 6 sections.
7 - 12: Quote only if required.

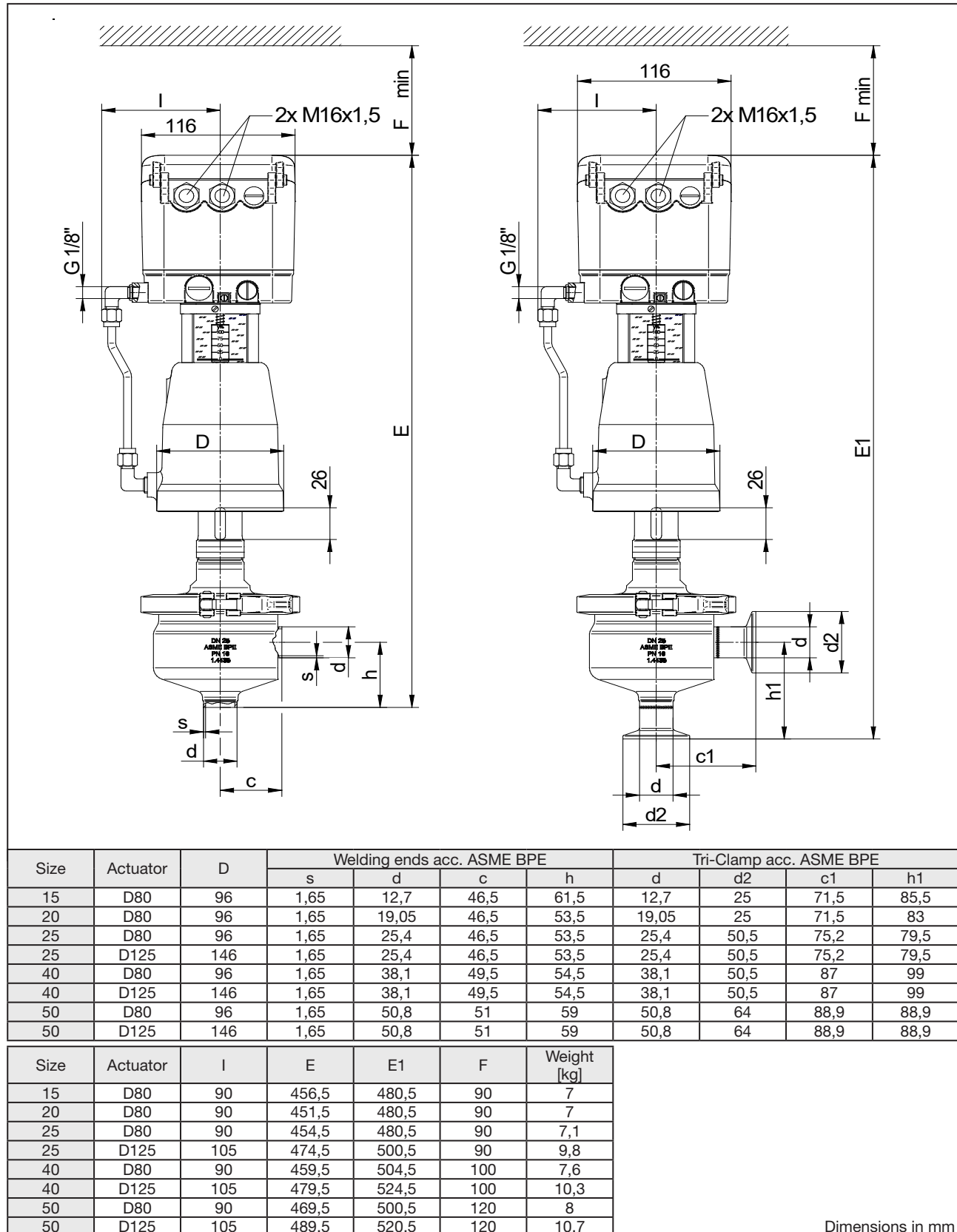
1.	Design	2.	Connections	3.	Body material	4.	Cone, diaphragm	5.	Positioner	6.	Actuator	7.	Special version
A	Aseptic Right Angle Valve	E	Welding ends acc. Inch	7 9	stainless steel 1.4435 surface roughness inside Ra <0,6µm Stainless steel 1.4435 electropolished Ra< 0.4 µm	P	Plug made of PEEK and diaphragm made of EPDM with PTFE foil on the fluid side	- C R W K Y N	without dig. positioner, Type 8049, 4-wire dig. positioner, Type 8049, 2-wire dig. positioner, type 8049 ExPro, ATEX, IECEX dig. positioner, type 8049 ExPro-FM base plate in stainless steel; IS Cl. I Div. 1, Cl. I Zone 0 AEx ia dig. positioner, type 8049 ExPro-FM base plate in stainless steel; NI Cl. I Div. 2 dig. positioner, type 8049 IOLink version	1 2 C	piston Ø 80mm with stainless steel bonnet piston Ø 125mm with stainless steel bonnet diaphragm actuator 250 cm²	M	if additional positions are occupied
8.	Springs	9.	Flow characteristic	10.	Kvs-value	11.	Accessories	12.	Special version	13.	Positioner version	14.	Positioner settings
- R T	Standard 4 springs (D250) 6 springs (D250)	- 1	linear equal	- A 1 2 3 4 5 6	full (100 %) red. 63 % red. 40 % red. 25 % red. 16 % red. 10 % red. 6,3 % red. 4 %	-	without	S	Quotes for further special versions	C E	Positioner 8049 with stainless steel base plate Positioner 8049 made of stainless steel	- 1 7	without split range - Adjustment according to customer specifications Positioner adjustment 0-10V
15.	positioner-accessories	16.	Attachments	17.	Alternative	18.	Special treatment	20.	Special additional version				
- N Y	without feedback module RM2 feedback module RM4	-	without	- 0 1 3	Standard polished stainless steel actuator bonnet fittings and pilot tube plastic (PA) fittings and pilot tube stainless steel 1.4571(AISI 316Ti)	-	without						

Hygienic Right Angle Control Valve 6052

with 3A-conformance

Dimensions and weights

Control valve with piston actuator NC and positioner Type 8049



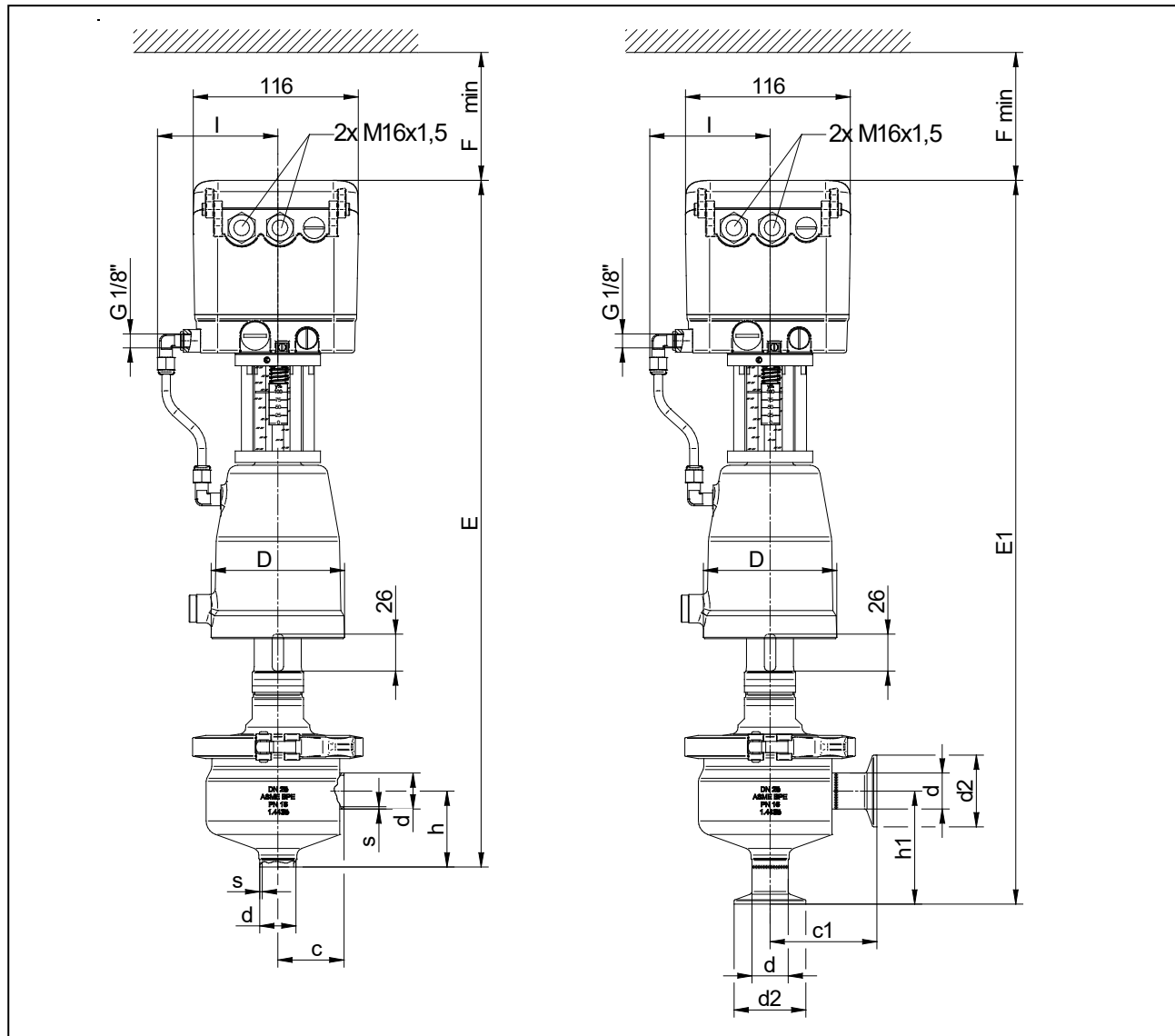
Dimensions in mm

Hygienic Right Angle Control Valve 6052

with 3A-conformance

Dimensions and weights

Control valve with piston actuator NO and positioner Type 8049



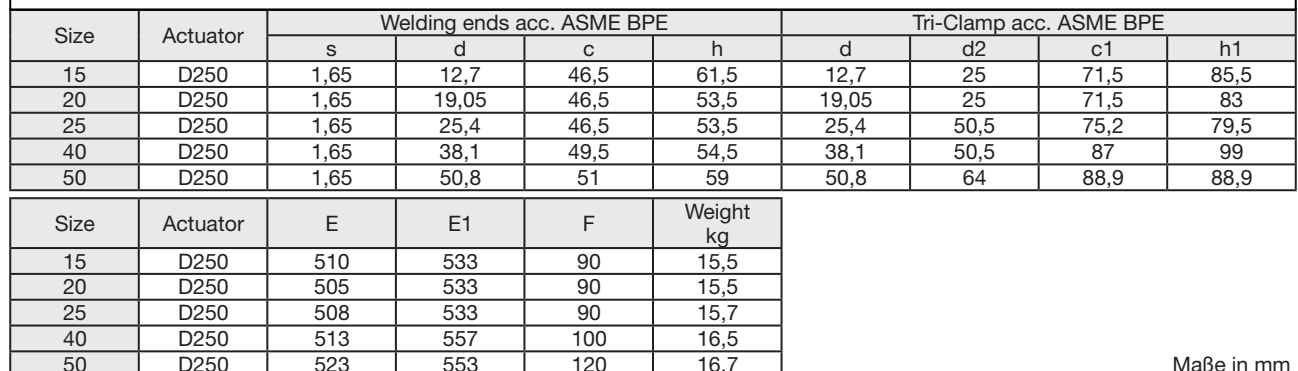
Size	Actuator	D	Welding ends acc. ASME BPE				Tri-Clamp acc. ASME BPE			
			s	d	c	h	d	d2	c1	h1
15	D80	96	1,65	12,7	46,5	61,5	12,7	25	71,5	85,5
20	D80	96	1,65	19,05	46,5	53,5	19,05	25	71,5	83
25	D80	96	1,65	25,4	46,5	53,5	25,4	50,5	75,2	79,5
25	D125	146	1,65	25,4	46,5	53,5	25,4	50,5	75,2	79,5
40	D80	96	1,65	38,1	49,5	54,5	38,1	50,5	87	99
40	D125	146	1,65	38,1	49,5	54,5	38,1	50,5	87	99
50	D80	96	1,65	50,8	51	59	50,8	64	88,9	88,9
50	D125	146	1,65	50,8	51	59	50,8	64	88,9	88,9

Size	Actuator	I	E	E1	F	Weight [kg]
15	D80	90	485,5	480,5	90	7
20	D80	90	480,5	480,5	90	7
25	D80	90	483,5	480,5	90	7,1
25	D125	105	503,5	500,5	90	9,8
40	D80	90	488,5	504,5	100	7,6
40	D125	105	508,5	524,5	100	10,3
50	D80	90	498,5	500,5	120	8
50	D125	105	518,5	520,5	120	10,7

Dimensions in mm

with 3A-conformance

Control valve with diaphragm actuator NC and positioner Type 8049



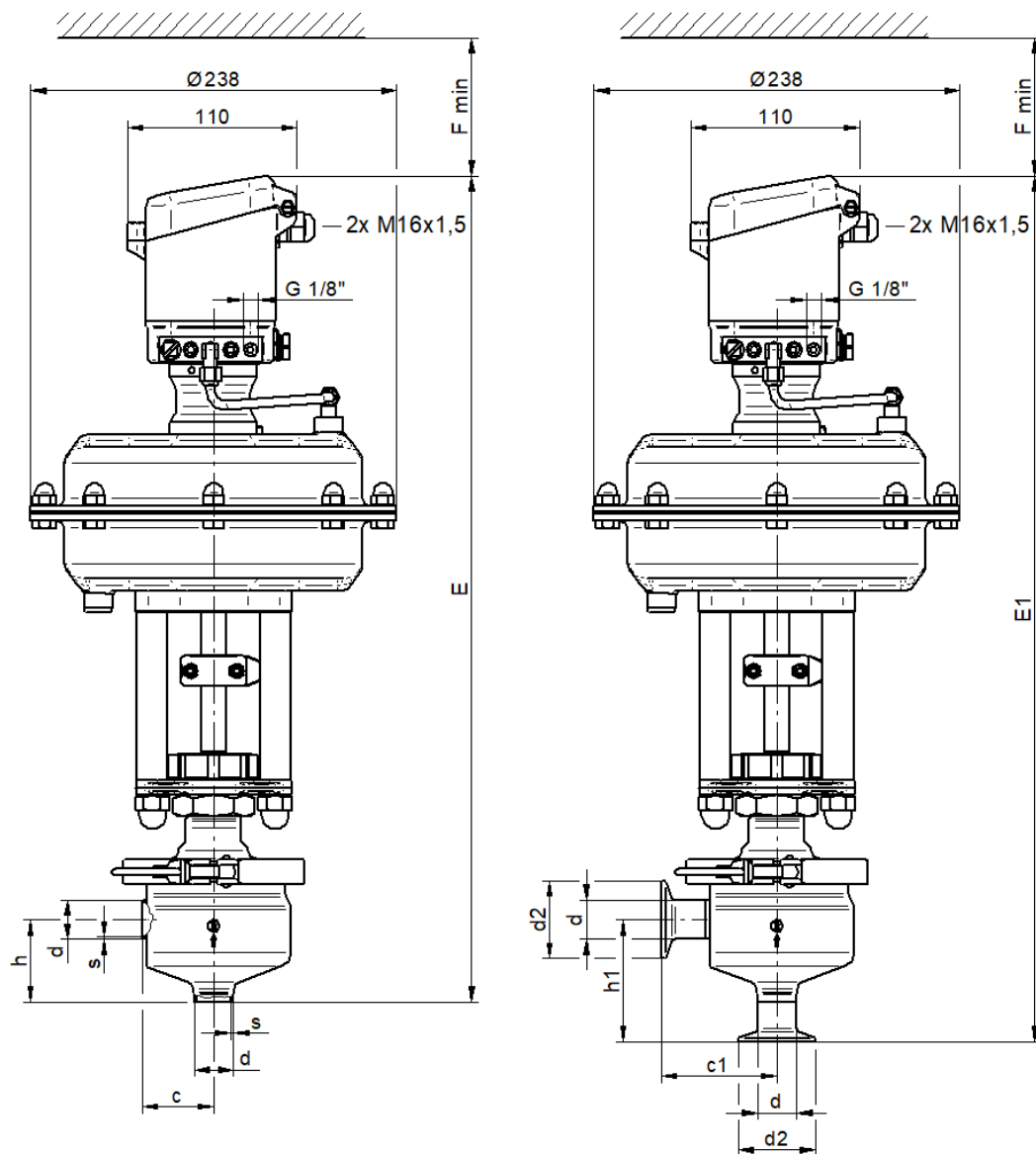
Maße in mm

Hygienic Right Angle Control Valve 6052

with 3A-conformance

Dimensions and weights

Control valve with diaphragm actuator NO and positioner Type 8049



Size	Actuator	Welding ends acc. ASME BPE				Tri-Clamp acc. ASME BPE			
		s	d	c	h	d	d2	c1	h1
15	D250	1,65	12,7	46,5	61,5	12,7	25	71,5	85,5
20	D250	1,65	19,05	46,5	53,5	19,05	25	71,5	83
25	D250	1,65	25,4	46,5	53,5	25,4	50,5	75,2	79,5
40	D250	1,65	38,1	49,5	54,5	38,1	50,5	87	99
50	D250	1,65	50,8	51	59	50,8	64	88,9	88,9

Size	Actuator	E	E1	F	Weight kg
15	D250	510	563	90	15,5
20	D250	505	563	90	15,5
25	D250	508	563	90	15,7
40	D250	513	587	100	16,5
50	D250	523	583	120	16,7

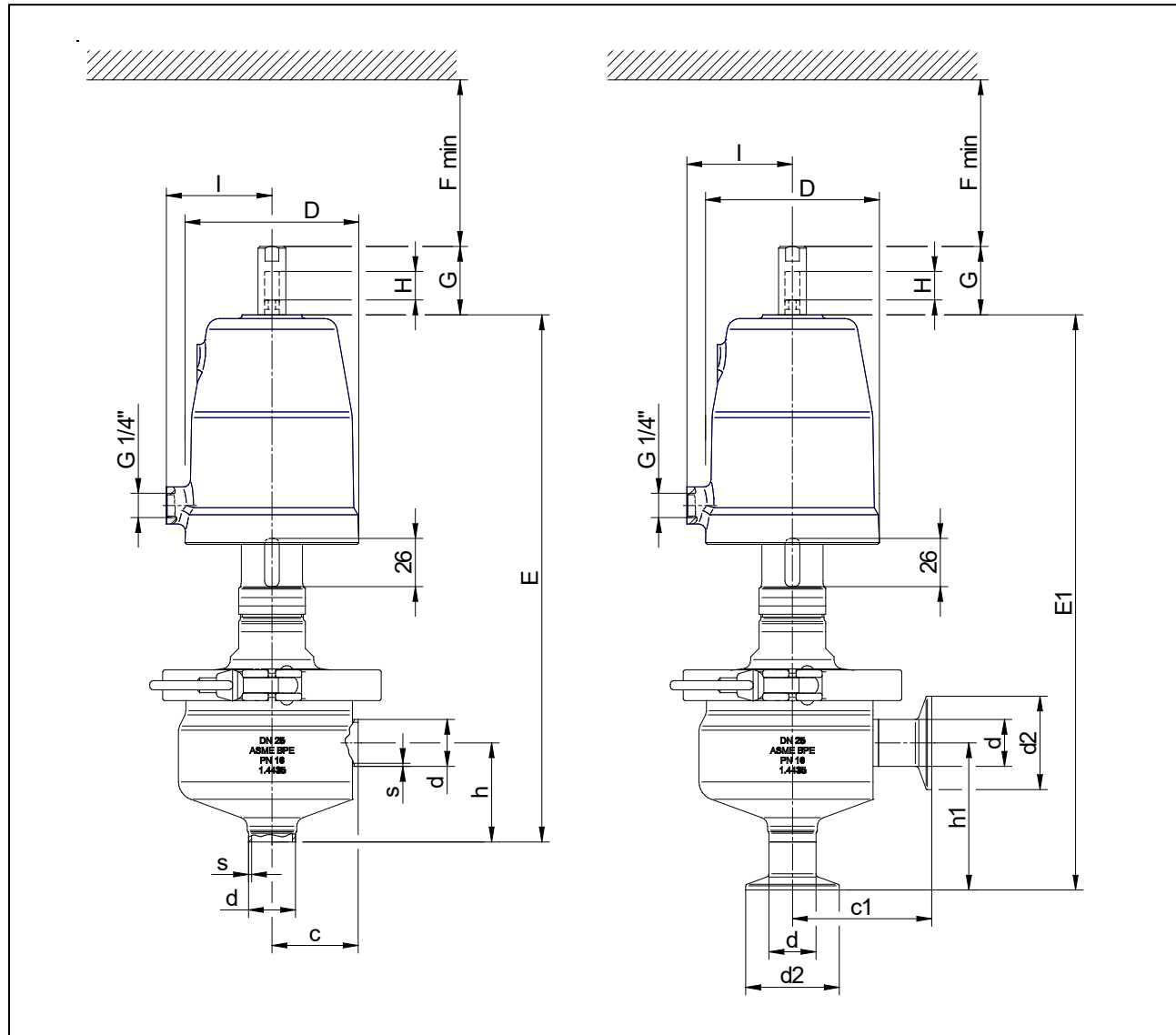
Dimensions in mm

Hygienic Right Angle Control Valve 6052

with 3A-conformance

Dimensions and weights

Shut-off valve with piston actuator NC



Size	Actuator	D	Welding ends acc. ASME BPE				Tri-Clamp acc. ASME BPE			
			s	d	c	h	d	d2	c1	h1
15	D80	96	1,65	12,7	46,5	61,5	12,7	25	71,5	85,5
20	D80	96	1,65	19,05	46,5	53,5	19,05	25	71,5	83
25	D80	96	1,65	25,4	46,5	53,5	25,4	50,5	75,2	79,5
25	D125	146	1,65	25,4	46,5	53,5	25,4	50,5	75,2	79,5
40	D80	96	1,65	38,1	49,5	54,5	38,1	50,5	87	99
40	D125	146	1,65	38,1	49,5	54,5	38,1	50,5	87	99
50	D80	96	1,65	50,8	51	59	50,8	64	88,9	88,9
50	D125	146	1,65	50,8	51	59	50,8	64	88,9	88,9

Size	Actuator	I	E	E1	G	H (Stroke)	F	Weight [kg]
15	D80	90	287	313	37	16	90	6
20	D80	90	282	308	37	16	90	6
25	D80	90	285	311	37	16	90	6
25	D125	105	309	335	37	16	90	8,8
40	D80	90	291	317	37	16	100	6,6
40	D125	105	315	341	37	16	100	9,3
50	D80	90	301	327	37	16	120	7
50	D125	105	325	351	37	16	120	9,7

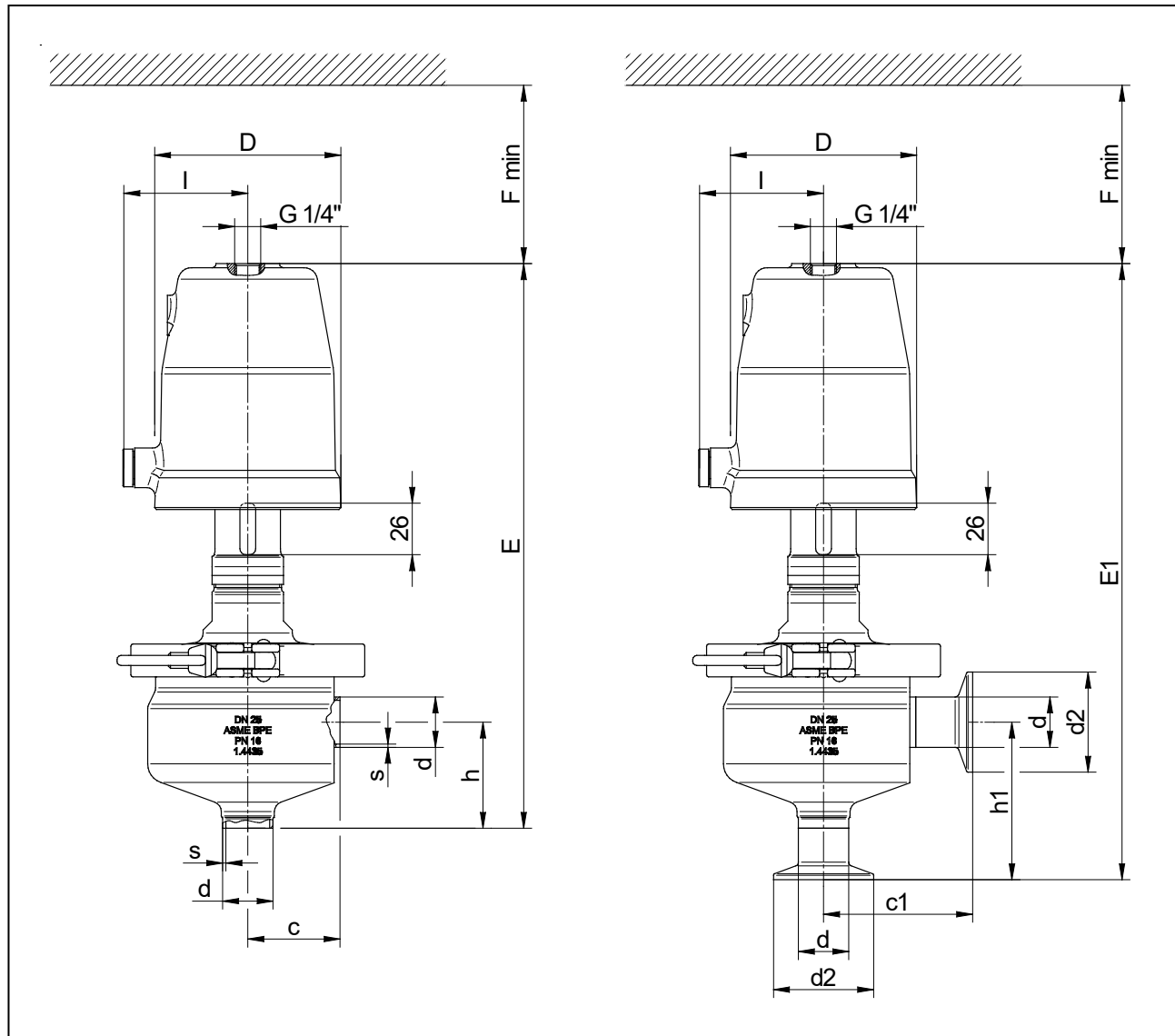
Dimensions in mm

Hygienic Right Angle Control Valve 6052

with 3A-conformance

Dimensions and weights

Shut-off valve with piston actuator NO



Size	Actuator	D	Welding ends acc. ASME BPE				Tri-Clamp acc. ASME BPE			
			s	d	c	h	d	d2	c1	h1
15	D80	96	1,65	12,7	46,5	61,5	12,7	25	71,5	85,5
20	D80	96	1,65	19,05	46,5	53,5	19,05	25	71,5	83
25	D80	96	1,65	25,4	46,5	53,5	25,4	50,5	75,2	79,5
25	D125	146	1,65	25,4	46,5	53,5	25,4	50,5	75,2	79,5
40	D80	96	1,65	38,1	49,5	54,5	38,1	50,5	87	99
40	D125	146	1,65	38,1	49,5	54,5	38,1	50,5	87	99
50	D80	96	1,65	50,8	51	59	50,8	64	88,9	88,9
50	D125	146	1,65	50,8	51	59	50,8	64	88,9	88,9

Size	Actuator	I	E	E1	G	H (Stroke)	F	Weight [kg]
15	D80	90	287	313	37	16	90	6
20	D80	90	282	308	37	16	90	6
25	D80	90	285	311	37	16	90	6
25	D125	105	309	335	37	16	90	8,8
40	D80	90	291	317	37	16	100	6,6
40	D125	105	315	341	37	16	100	9,3
50	D80	90	301	327	37	16	120	7
50	D125	105	325	351	37	16	120	9,7

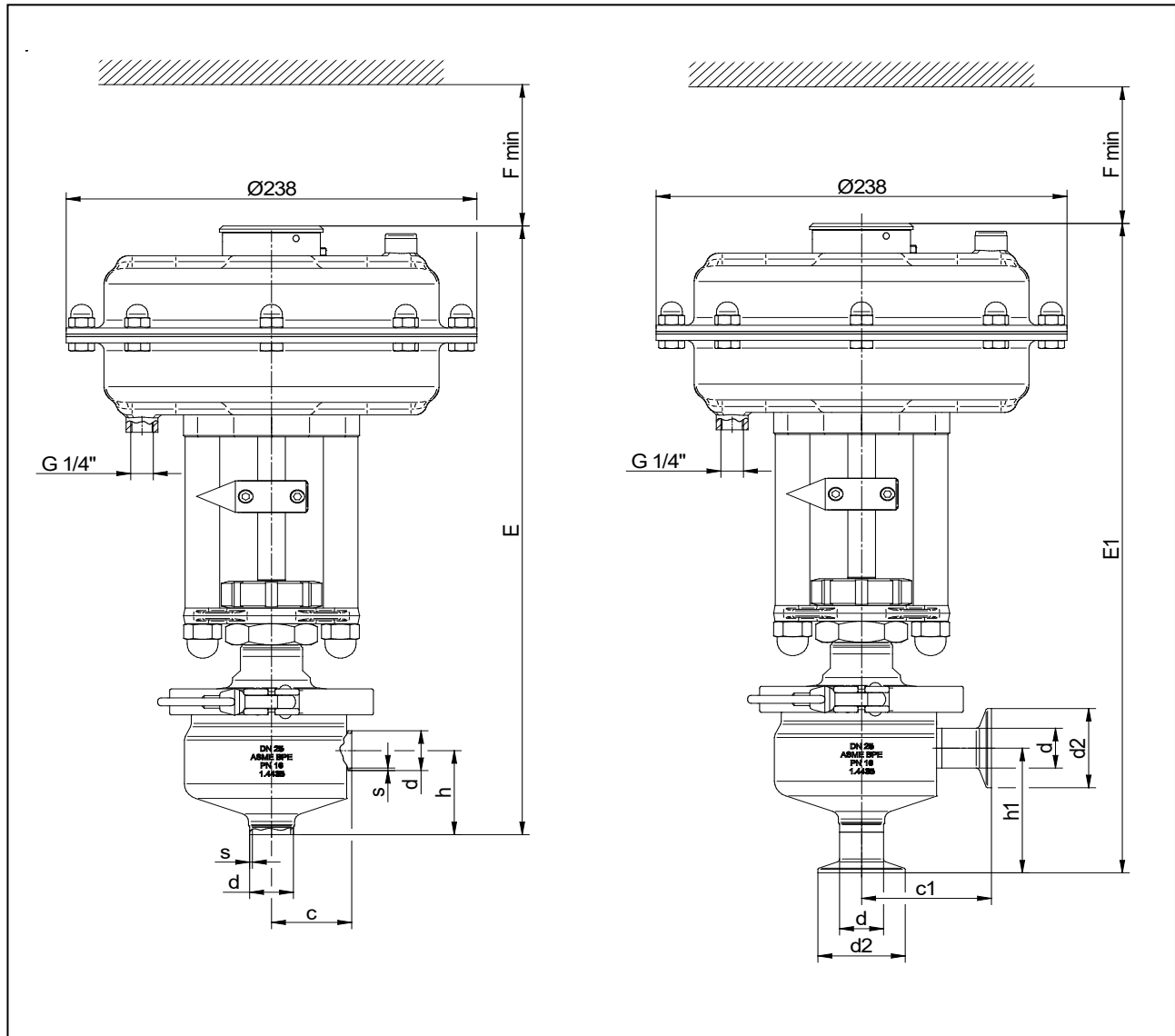
Dimensions in mm

Hygienic Right Angle Control Valve 6052

with 3A-conformance

Dimensions and weights

Shut-off valve with diaphragm actuator NC



Size	Actuator	Welding ends acc. ASME BPE				Tri-Clamp acc. ASME BPE			
		s	d	c	h	d	d2	c1	h1
15	D250	1,65	12,7	46,5	61,5	12,7	25	71,5	85,5
20	D250	1,65	19,05	46,5	53,5	19,05	25	71,5	83
25	D250	1,65	25,4	46,5	53,5	25,4	50,5	75,2	79,5
40	D250	1,65	38,1	49,5	54,5	38,1	50,5	87	99
50	D250	1,65	50,8	51	59	50,8	64	88,9	88,9

Size	Actuator	E	E1	F	Weight kg
15	D250	392	401	90	15,5
20	D250	387	401	90	15,5
25	D250	390	401	90	15,7
40	D250	395	425	100	16,5
50	D250	405	420	120	16,7

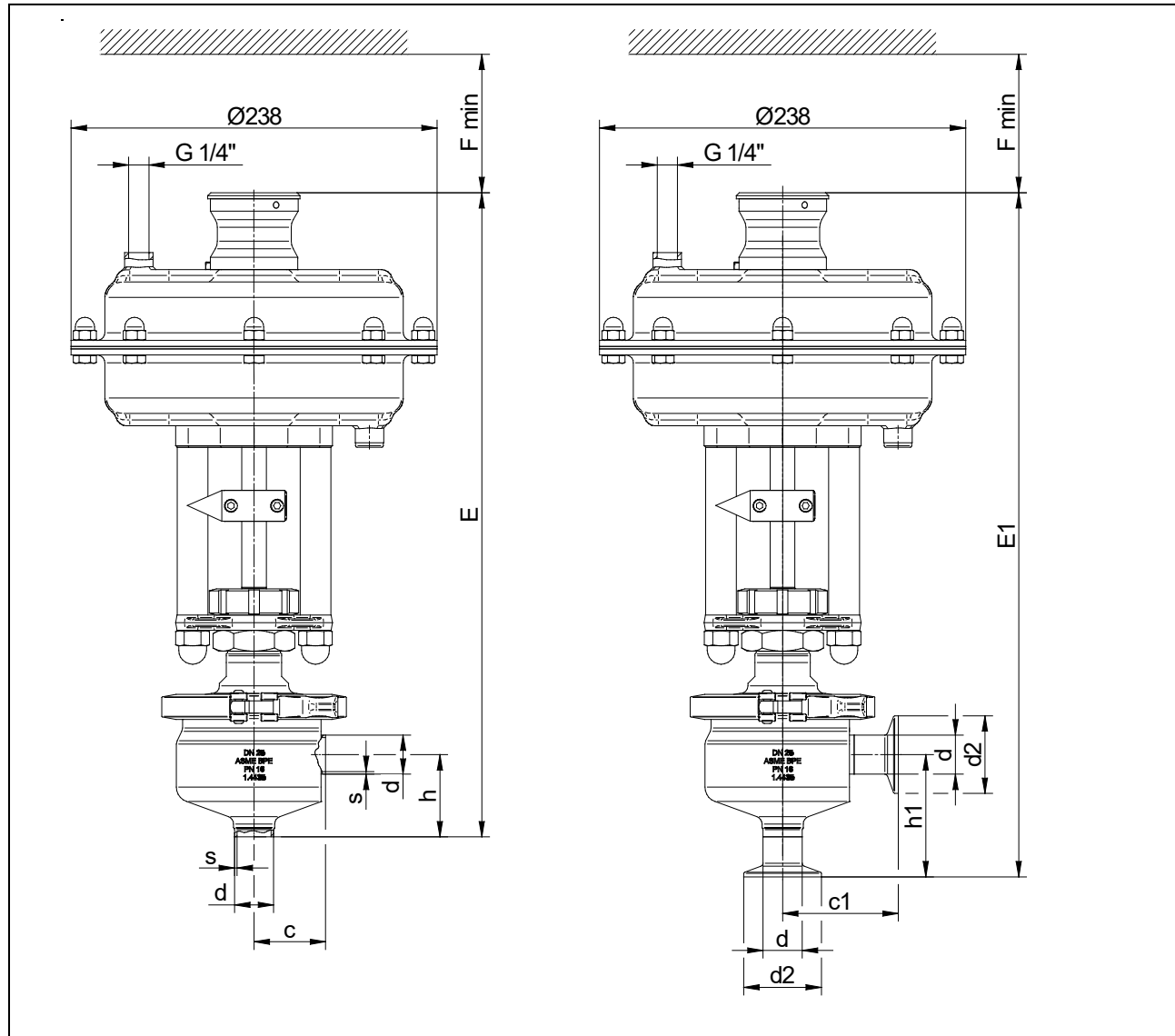
Dimensions in mm

Hygienic Right Angle Control Valve 6052

with 3A-conformance

Dimensions and weights

Shut-off valve with diaphragm actuator NO



DN	Actuator	Weld ends acc. ASME BPE				Tri-Clamp acc. ASME BPE			
		s	d	c	h	d	d2	c1	h1
15	D250	1,65	12,7	46,5	61,5	12,7	25	71,5	85,5
20	D250	1,65	19,05	46,5	53,5	19,05	25	71,5	83
25	D250	1,65	25,4	46,5	53,5	25,4	50,5	75,2	79,5
40	D250	1,65	38,1	49,5	54,5	38,1	50,5	87	99
50	D250	1,65	50,8	51	59	50,8	64	88,9	88,9

DN	Actuator	E	E1	F min	Weight (~kg)
15	D250	413	422	90	15,5
20	D250	418	422	90	15,5
25	D250	415	422	90	15,7
40	D250	420	446	100	16,5
50	D250	430	441	120	16,7

dimensions in mm



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:				
Алматы (727)345-47-04 Ангарск (3955)60-70-56 Архангельск (8182)63-90-72 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Благовещенск (4162)22-76-07 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Владикавказ (8672)28-90-48 Владимир (4922)49-43-18 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89	Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Иркутск (395)279-98-46 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Коломна (4966)23-41-49 Кострома (4942)77-07-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Курган (3522)50-90-47 Липецк (4742)52-20-81	Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Ноябрьск (3496)41-32-12 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Петрозаводск (8142)55-98-37 Псков (8112)59-10-37 Пермь (342)205-81-47	Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8692)22-31-93 Саранск (8342)22-96-24 Симферополь (3652)67-13-56 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Сургут (3462)77-98-35 Сыктывкар (8212)25-95-17 Тамбов (4752)50-40-97 Тверь (4822)63-31-35	Тольятти (8482)63-91-07 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)33-79-87 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Улан-Удэ (3012)59-97-51 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Чебоксары (8352)28-53-07 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Чита (3022)38-34-83 Якутск (4112)23-90-97 Ярославль (4852)69-52-93
Россия +7(495)268-04-70	Казахстан +7(727)345-47-04	Беларусь +(375)257-127-884	Узбекистан +998(71)205-18-59	Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: ssr@nt-rt.ru || сайт: <https://ssalzer.nt-rt.ru/>