



## 12.1.2. Расширительные вентили.

Устанавливаются в трубопроводах, в которых необходимо регулировать поток: перепад давления на вентиле, процесс дросселирования, перепад давления в пилотных линиях вентилей (СК-2), защита от резкого изменения давления в пилотных линиях вентилей (СК-2).

### 12.1.2.1. Расширительные угловые вентили серии "Т6-R".

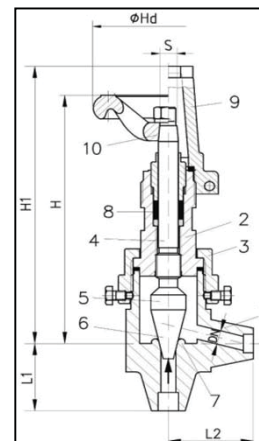
Температурный диапазон использования -  $-60^{\circ}\text{C}$  /  $+160^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления для вентилей серий "Т6-R":

Т ( $^{\circ}\text{C}$ )	-60	-40	-10	50	100	160	PN
Р (бар)	10.5	28	28	28	28	28	25
Р (бар)	10.5	31.5	42	42	33	29.5	40

Максимально допустимые давления для вентилей серий "Т6VA-R":

Т ( $^{\circ}\text{C}$ )	-60	-40	-10	50	100	160	PN
Р (бар)	10.5	28	28	28	28	28	25
Р (бар)	42	42	42	42	33	29.5	40



Модель	Диаметр патрубков (DN / мм)	Размеры (мм)						Цена Т6-R (EUR)	Цена Т6VA-R (EUR)
		L1	L2	H	H1	$\Phi$ Hd	S		
T6-R/DN6	DN6 / 13	30	33	119	119	60	6	149	-
T6-R/DN8	DN8	37	41	139	139	80	8	158	-
T6-R/DN10	DN10 / 17,2	37	41	139	139	80	8	-	-
T6-R/DN12	DN12 / 21,3	40	41	139	139	80	8	-	-
T6-R/DN15	DN15 / 21,3	40	40	130	140	80	8	-	-
T6-R/DN20	DN20 / 26,9	40	40	131	141	80	8	-	-
T6-R/DN25	DN25 / 33,7	55	55	187	197	100	11	-	-
T6-R/DN32	DN32 / 42,4	63	63	190	200	100	11	-	-

T6-R - Корпус вентилей изготовлен из стали, патрубки под сварку стык в стык.

T6VA-R - Корпус вентилей изготовлен из нержавеющей стали

### 12.1.2.2. Расширительные прямоточные вентили серии "Т5-R".

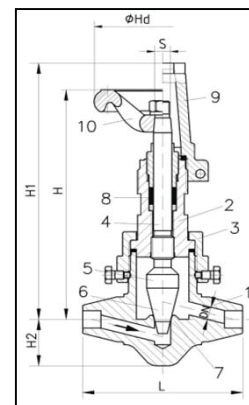
Температурный диапазон использования -  $-60^{\circ}\text{C}$  /  $+160^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления для вентилей серий "Т5-R":

Т ( $^{\circ}\text{C}$ )	-60	-40	-10	50	100	160	PN
Р (бар)	10.5	28	28	28	28	28	25
Р (бар)	10.5	31.5	42	42	33	29.5	40

Максимально допустимые давления для вентилей серий "Т5VA-R":

Т ( $^{\circ}\text{C}$ )	-60	-40	-10	50	100	160	PN
Р (бар)	10.5	28	28	28	28	28	25
Р (бар)	42	42	42	42	33	29.5	40



Модель	Диаметр патрубков (DN / мм)	Размеры (мм)						Цена Т5-R (EUR)	Цена Т5VA-R (EUR)
		L	H	H1	H2	$\Phi$ Hd	S		
T5-R/DN6	DN6 / 13	70	120	120	20	60	6	149	-
T5-R/DN8	DN8	90	142	142	24	80	8	158	-
T5-R/DN10	DN10 / 17,2	90	142	142	24	80	8	-	-
T5-R/DN12	DN12 / 21,3	100	140	140	29	80	8	-	-
T5-R/DN15	DN15 / 21,3	110	140	150	28	80	8	-	-
T5-R/DN20	DN20 / 26,9	110	143	153	36	80	8	-	-
T5-R/DN25	DN25 / 33,7	130	205	215	49	100	11	-	-
T5-R/DN32	DN32 / 42,4	140	208	218	57	100	11	-	-

T5-R - Корпус вентилей изготовлен из стали, патрубки под сварку стык в стык.

T5VA-R - Корпус вентилей изготовлен из нержавеющей стали

**12.1.2.3. Вентили регулирующие поток прямоточные серии "T5F-R".**



Регулировка гидравлического сопротивления в системах с насосной циркуляцией, с двумя и более испарителями.

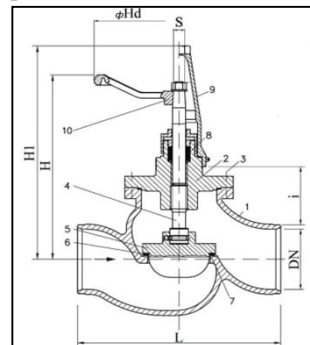
Температурный диапазон использования вентилей серий "T6F-R" и "T5F-R" -  $-60^{\circ}\text{C} / +160^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления для вентилей "T6F-R" и "T5F-R"

Т (°C)	-60	-40	-10	50	100	160	PN
Р (бар)	10.5	28	28	28	28	28	25
Р (бар)	10.5	31.5	42	42	30.3	26.3	40

Максимально допустимые давления для вентилей "T6VA.F-R" и "T5VA.F-R"

Т (°C)	-60	-40	-10	50	100	160	PN
Р (бар)	10.5	28	28	28	28	28	25
Р (бар)	42	42	42	42	33	29.5	40



Модель	Диаметр патрубков (DN / мм)	Размеры (мм)						Цена T5F-R (EUR)	Цена T5F.L-R (EUR)	Цена T5VA.F-R (EUR)	Цена T5VA.F.L-R (EUR)
		L	H	H1	ΦHd	S	++				
T5F-R/DN15	DN15 / 21,3	110	165	175	80	8	25	191	211	350	390
T5F-R/DN20	DN20 / 26,9	110	168	178	80	8	25	197	220	406	445
T5F-R/DN25	DN25 / 33,7	130	206	216	100	11	46	234	270	538	593
T5F-R/DN32	DN32 / 42,4	140	208	218	100	11	46	270	308	628	676
T5F-R/DN40	DN40/ 48,3	200	210	220	140	11	60	324	349	838	916
T5F-R/DN50	DN50 / 60,3	230	215	225	140	11	60	414	438	1082	1267
T5F-R/DN65	DN65 / 76,1	290	325	340	250	17	107	609	717	2346	2747
T5F-R/DN80	DN80 / 88,9	310	341	356	250	17	107	761	869	2465	2868
T5F-R/DN100	DN100 / 114,3	350	369	384	250	17	107	956	1063	2665	3066
T5F-R/DN125	DN125 / 139,7	400	406	421	320	17	65	1573	1960	4707	-
T5F-R/DN150	DN150 / 168,3	480	521	536	400	24	112	2185	2569	5095	-
T5F-R/DN200	DN200 / 291,1	600	556	571	400	24	134	3551	4043	9853	-

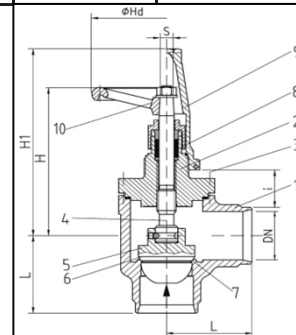
++ - увеличение размеров H и H1 для вентилей с удлиненным штоком T5F.L-R и T5VA.F.L-R

T5F-R - Корпус вентиля изготовлен из стали, патрубки под сварку стык в стык.

T5F.L-R - Вентиль с удлиненным штоком (рекомендуется использовать для трубопроводов с большой толщиной теплоизоляции)

T5VA.F-R - Корпус вентиля изготовлен из нержавеющей стали

T5VA.F.L-R - Корпус вентиля изготовлен из нержавеющей стали и имеет удлиненный шток



**12.1.2.4. Вентили регулирующие поток угловые серии "T6F-R".**

Модель	Диаметр патрубков (DN / мм)	Размеры (мм)						Цена T6F-R (EUR)	Цена T6F.L-R (EUR)	Цена T6VA.F-R (EUR)	Цена T6VA.F.L-R (EUR)
		L	H	H1	ΦHd	S	++				
T6F-R/DN15	DN15 / 21,3	40	142	152	80	8	25	186	206	333	375
T6F-R/DN20	DN20 / 26,9	45	143	153	80	8	25	194	215	398	440
T6F-R/DN25	DN25 / 33,7	55	189	199	100	11	46	223	259	524	579
T6F-R/DN32	DN32 / 42,4	60	190	200	100	11	46	256	296	606	663
T6F-R/DN40	DN40/ 48,3	70	184	194	140	11	60	310	335	677	758
T6F-R/DN50	DN50 / 60,3	80	185	195	140	11	60	350	377	817	999
T6F-R/DN65	DN65 / 76,1	95	289	304	250	17	107	564	671	1830	2231
T6F-R/DN80	DN80 / 88,9	100	296	311	250	17	107	722	829	2177	2580
T6F-R/DN100	DN100 / 114,3	105	311	326	250	17	107	846	954	2299	2699
T6F-R/DN125	DN125 / 139,7	146	345	360	320	17	65	1376	1766	4197	-
T6F-R/DN150	DN150 / 168,3	163	461	476	400	24	112	1799	2185	4445	-
T6F-R/DN200	DN200 / 291,1	193	481	496	400	24	134	3283	3774	6694	-

++ - увеличение размеров H и H1 для вентилей с удлиненным штоком T6F.L-R и T6VA.F.L-R

T6F-R - Корпус вентиля изготовлен выполнен из стали, патрубки под сварку стык в стык.

T6F.L-R - Вентиль с удлиненным штоком (рекомендуется использовать для трубопроводов с большой толщиной теплоизоляции)

T6VA.F-R - Корпус вентиля изготовлен выполнен из нержавеющей стали

T6VA.F.L-R - Корпус вентиля изготовлен из нержавеющей стали и имеет удлиненный шток



**12.1.2.5. Вентили регулирующие поток  
прямоточные серий "T51F-R" и "T52F-R"**

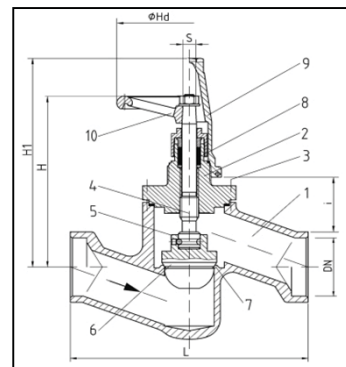
Температурный диапазон использования -  $-60^{\circ}\text{C}$  /  $+160^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

<b>T</b> ( $^{\circ}\text{C}$ )	-60	-40	-10	50	100	160	<b>PN</b>
<b>P</b> (бар)	10.5	28	28	28	28	28	<b>25</b>
<b>P</b> (бар)	10.5	31.5	42	42	33	29.5	<b>40</b>

T51F-R - соединение SW - под сварку "мама"

T52F-R - соединение FPT - коническая резьба "мама"



Модель	Диаметр патрубков (дюйм)	Размеры (мм)					Цена T51F-R (EUR)	Цена T52F-R (EUR)
		L	H	H1	ΦHd	S		
T51(52)F-R/ 1/2"	1/2	130	190	200	80	8	215	226
T51(52)F-R/ 3/4"	3/4	130	193	203	80	8	228	239
T51(52)F-R/ 1"	1	150	252	262	100	11	274	290
T51(52)F-R/ 1 1/4"	1 1/4	160	254	264	100	11	299	308
T51(52)F-R/ 1 1/2"	1 1/2	200	270	280	140	11	356	-
T51(52)F-R/ 2"	2	230	275	285	140	11	479	-

Корпус вентиля изготовлен из стали

**12.1.2.6. Вентили регулирующие поток  
угловые серий "T61F-R" и "T62F-R"**

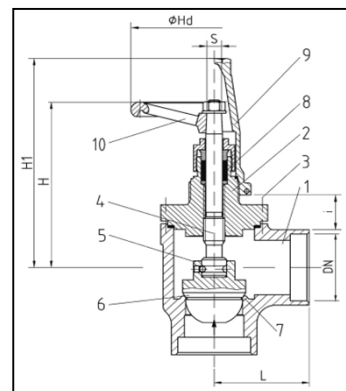
Температурный диапазон использования -  $-60^{\circ}\text{C}$  /  $+160^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

<b>T</b> ( $^{\circ}\text{C}$ )	-60	-40	-10	50	100	160	<b>PN</b>
<b>P</b> (бар)	10.5	28	28	28	28	28	<b>25</b>
<b>P</b> (бар)	10.5	31.5	42	42	33	29.5	<b>40</b>

T61F-R - соединение SW - под сварку "мама"

T62F-R - соединение FPT - коническая резьба "мама"



Модель	Диаметр патрубков (дюйм)	Размеры (мм)					Цена T61F-R (EUR)	Цена T62F-R (EUR)
		L	H	H1	ΦHd	S		
T61(62)F-R/ 1/2"	1/2	40	142	152	80	8	201	211
T61(62)F-R/ 3/4"	3/4	45	143	153	80	8	220	228
T61(62)F-R/ 1"	1	55	189	199	100	11	262	271
T61(62)F-R/ 1 1/4"	1 1/4	60	190	200	100	11	297	301
T61(62)F-R/ 1 1/2"	1 1/2	70	183	194	140	11	344	-
T61(62)F-R/ 2"	2	80	185	195	140	11	381	-

Корпус вентиля изготовлен из стали

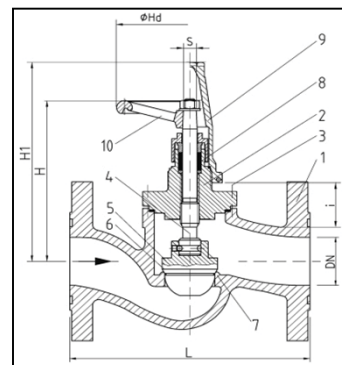


**12.1.2.7. Вентили регулирующие поток  
прямоточные серии "T2V-R".**

Температурный диапазон использования -  $-60^{\circ}\text{C}$  /  $+160^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

Т ( $^{\circ}\text{C}$ )	-60	-40	-10	50	100	160	PN
Р (бар)	10.5	28	28	28	28	28	25
Р (бар)	10.5	31.5	42	42	30.3	26.3	40



Стоимость ответных фланцев, прокладок и болтов смотрите в разделе 12.11.

Модель	Диаметр патрубков (DN / мм)	Размеры (мм)					Цена (EUR)
		L	H	H1	$\Phi$ Hd	S	
T2V-R/DN15	DN15 / 21,3	130	208	218	140	11	607
T2V-R/DN20	DN20 / 26,9	150	208	218	140	11	623
T2V-R/DN25	DN25 / 33,7	160	206	216	140	11	637
T2V-R/DN32	DN32 / 42,4	180	211	221	140	11	827
T2V-R/DN40	DN40 / 48,3	200	210	220	140	11	1038
T2V-R/DN50	DN50 / 60,3	230	211	221	140	11	1069
T2V-R/DN65	DN65 / 76,1	290	325	340	200	14	1474
T2V-R/DN80	DN80 / 88,9	310	341	356	250	17	1601
T2V-R/DN100	DN100 / 114,3	350	369	384	250	17	2332
T2V-R/DN125	DN125 / 139,7	400	406	421	320	24	3542
T2V-R/DN150	DN150 / 168,3	480	521	536	400	24	4732
T2V-R/DN200	DN200 / 291,1	600	556	571	400	24	6588

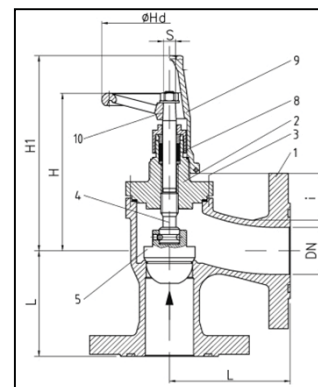
Корпус вентиля изготовлен из стали

**12.1.2.8. Вентили регулирующие поток  
угловые серии "T11V-R".**

Температурный диапазон использования -  $-60^{\circ}\text{C}$  /  $+160^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления для вентиляей :

Т ( $^{\circ}\text{C}$ )	-60	-40	-10	50	100	160	PN
Р (бар)	10.5	28	28	28	28	28	25
Р (бар)	10.5	31.5	42	42	30.3	26.3	40



Стоимость ответных фланцев, прокладок и болтов смотрите в разделе 12.11.

Модель	Диаметр патрубков (DN / мм)	Размеры (мм)					Цена (EUR)
		L	H	H1	$\Phi$ Hd	S	
T11V-R/DN15	DN15 / 21,3	130	208	218	140	11	по запросу
T11V-R/DN20	DN20 / 26,9	150	208	218	140	11	по запросу
T11V-R/DN25	DN25 / 33,7	160	206	216	140	11	по запросу
T11V-R/DN32	DN32 / 42,4	180	211	221	140	11	по запросу
T11V-R/DN40	DN40 / 48,3	200	210	220	140	11	по запросу
T11V-R/DN50	DN50 / 60,3	230	211	221	140	11	по запросу
T11V-R/DN65	DN65 / 76,1	290	325	340	200	14	по запросу
T11V-R/DN80	DN80 / 88,9	310	341	356	250	17	по запросу
T11V-R/DN100	DN100 / 114,3	350	369	384	250	17	по запросу
T11V-R/DN125	DN125 / 139,7	400	406	421	320	24	по запросу
T11V-R/DN150	DN150 / 168,3	480	521	536	400	24	по запросу
T11V-R/DN200	DN200 / 291,1	600	556	571	400	24	по запросу

Корпус вентиля изготовлен из стали

**12.1.2.9. Вентили, регулирующие поток, с функцией запорного клапана  
прямоточные серии "T5F-R/AV".**

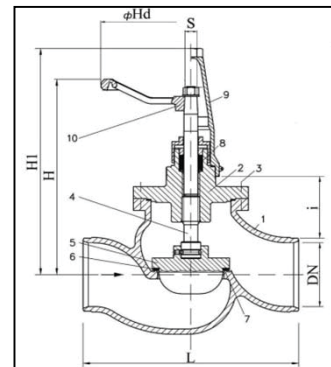


Данные вентили предназначены только для регулировки потока в жидкостных линиях и не могут использоваться в качестве дросселирующего устройства (перепад давления не должен превышать 2 бара).

Температурный диапазон использования -  $-60^{\circ}\text{C}$  /  $+160^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

<b>T</b> ( $^{\circ}\text{C}$ )	-60	-40	-10	50	100	160	<b>PN</b>
<b>P</b> (бар)	10.5	28	28	28	28	28	<b>25</b>
<b>P</b> (бар)	10.5	31.5	42	42	33	29.5	<b>40</b>



Модель	Диаметр патрубков (DN / мм)	Размеры (мм)						Цена T5F-R/AV (EUR)	Цена T5F.L- R/AV (EUR)	Цена T5VA.F -R/AV (EUR)	Цена T5VA.F.L -R/AV (EUR)
		L	H	H1	$\Phi$ Hd	S	++				
T5F-R/AV/DN15	DN15 / 21,3	110	165	175	80	8	25	209	по запросу	350	по запросу
T5F-R/AV/DN20	DN20 / 26,9	110	168	178	80	8	25	218	по запросу	375	по запросу
T5F-R/AV/DN25	DN25 / 33,7	130	206	216	100	11	46	254	по запросу	538	по запросу
T5F-R/AV/DN32	DN32 / 42,4	140	208	218	100	11	46	297	по запросу	по запросу	по запросу
T5F-R/AV/DN40	DN40 / 48,3	200	210	220	140	11	60	358	по запросу	по запросу	по запросу
T5F-R/AV/DN50	DN50 / 60,3	230	215	225	140	11	60	456	по запросу	по запросу	по запросу

++ - увеличение размеров H и H1 для вентилей с удлиненным штоком T5F.L-R/AV и T5VA.F.L-R/AV

T5F-R/AV - Корпус вентилей изготовлен из стали, патрубки под сварку стык в стык.

T5F.L-R/AV - Вентиль с удлиненным штоком (рекомендуется использовать для трубопроводов с большой толщиной теплоизоляции)

T5VA.F-R/AV - Корпус вентилей изготовлен из нержавеющей стали

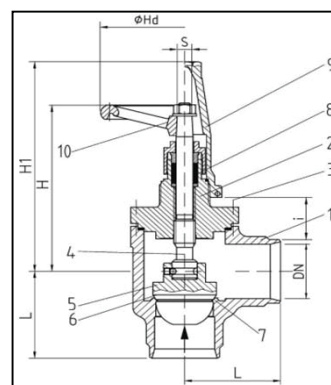
T5VA.F.L-R/AV - Корпус вентилей изготовлен из нержавеющей стали и имеет удлиненный шток

**12.1.2.10. Вентили, регулирующие поток, с функцией запорного клапана  
угловые серии "T6F-R/AV".**

Температурный диапазон использования -  $-60^{\circ}\text{C}$  /  $+160^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимые давления:

<b>T</b> ( $^{\circ}\text{C}$ )	-60	-40	-10	50	100	160	<b>PN</b>
<b>P</b> (бар)	10.5	28	28	28	28	28	<b>25</b>
<b>P</b> (бар)	10.5	31.5	42	42	33	29.5	<b>40</b>



Модель	Диаметр патрубков (DN / мм)	Размеры (мм)						Цена T6F-R/AV (EUR)	Цена T6F.L- R/AV (EUR)	Цена T6VA.F -R/AV (EUR)	Цена T6VA.F.L -R/AV (EUR)
		L	H	H1	$\Phi$ Hd	S	++				
T6F-R/AV/DN15	DN15 / 21,3	40	142	152	80	8	25	205	по запросу	350	по запросу
T6F-R/AV/DN20	DN20 / 26,9	45	143	153	80	8	25	218	по запросу	по запросу	по запросу
T6F-R/AV/DN25	DN25 / 33,7	55	189	199	100	11	46	243	по запросу	по запросу	по запросу
T6F-R/AV/DN32	DN32 / 42,4	60	190	200	100	11	46	297	по запросу	по запросу	по запросу
T6F-R/AV/DN40	DN40 / 48,3	70	184	194	140	11	60	358	по запросу	по запросу	по запросу
T6F-R/AV/DN50	DN50 / 60,3	80	185	195	140	11	60	456	по запросу	по запросу	по запросу
T6F-R/AV/DN65	DN65 / 76,1	95	289	304	250	17	107	651	по запросу	-	-

++ - увеличение размеров H и H1 для вентилей с удлиненным штоком T6F.L-R/AV и T6VA.F.L-R/AV

T6F-R/AV - Корпус вентилей изготовлен выполнен из стали, патрубки под сварку стык в стык.

T6F.L-R/AV - Вентиль с удлиненным штоком (рекомендуется использовать для трубопроводов с большой толщиной теплоизоляции)

T6VA.F-R/AV - Корпус вентилей изготовлен выполнен из нержавеющей стали

T6VA.F.L-R/AV - Корпус вентилей изготовлен из нержавеющей стали и имеет удлиненный шток