



Compresseurs | Compressors

Modèles Models	Cylindrée (cm ³) Displacement (cm ³)	Charge en huile (cm ³) Oil charge (cm ³)	Type d'huile Oil type	Détection Expansion device	Refroidissement Cooling	Production frigorifique (Watts) Refrigerating capacity (Watts)					CECOMAF +5°C	Diamètre conduite For tubing O.D.		
						-10°C	-5°C	0°C	+7.2°C	+10°C		Aspirat° Suction	Refoult Disch.	Charge Process
RK5450Y	11.4	414	PVE	C	F	609	755	937	1 264	1 412	1 128	12.7 1/2"	7.9 5/16"	/
TRK5450Y	11.4	414	PVE	C/N	F	609	755	937	1 264	1 412	1 128	12.7 1/2"	7.9 5/16"	/
RK5480Y	18.1	414	PVE	C	F	991	1 235	1 535	2 063	2 299	1 844	12.7 1/2"	7.9 5/16"	/
TRK5480Y	18.1	414	PVE	C/N	F	991	1 235	1 535	2 063	2 299	1 844	12.7 1/2"	7.9 5/16"	/
RK5512Y	24.4	444	PVE	C	F	1 288	1 599	1 979	2 644	2 941	2 368	15.9 5/8"	7.9 5/16"	/
TRK5512Y	24.4	444	PVE	C/N	F	1 288	1 599	1 979	2 644	2 941	2 368	15.9 5/8"	7.9 5/16"	/

Modèles Models	Tension A A Voltage Code	Tension F F Voltage Code	Tension T T Voltage Code	Figure n° Picture n°	Hauteur Height	Fixation (mm) Mounting plate (mm)	
						Standard Standard	Variante 1 Option 1
RK/TRK5450Y		X	X	18	280	3 Pts Ø176	central
RK/TRK5480Y	X	X	X	18	290	3 Pts Ø176	central
RK/TRK5512Y	X	X	X	18	312	3 Pts Ø176	central

N Nouveau | New

Existent aussi en versions "carénées" équipés | Also available in "fully-equipped housed" versions

Existent aussi en version Silensys® | Also available in Silensys® version

Production frigorifique selon conditions nominales de Tecumseh : Evap. +7.2°C/+45°F - Amb. +35°C/+95°F - RG 11K - Cond. +54.5°C/+130°F - Enter. valve 8.3K
Refrigerating production according Tecumseh rating conditions: Evap. +7.2°C/+45°F - Amb. +35°C/+95°F - RG 11K - Cond. +54.5°C/+130°F - Enter. valve 8.3K



Compressors | Compresseurs

	Modèles Models	Tension A A Voltage Code				Tension F F Voltage Code				Tension T T Voltage Code					
		100 V - 50 Hz / 115 V - 60 Hz 1~				220 V / 240 V - 50 Hz 1~				400 V - 50 Hz / 440 V - 60 Hz 3~					
			Pabs (W)	In (A)	Id (A)	Im (A)		Pabs (W)	In (A)	Id (A)	Im (A)		Pabs (W)	In (A)	Id (A)
	RK5450Y					PSC Pa : 11.4 Pp : 7.3	414	1.83	10.0	3.0					
	TRK5450Y										TRI : 19.9 Ω	482	1.5	12.0	2.1
	RK5480Y	PSC Pa : 3.4 Pp : 0.8	656	6.7	40.0	10.5	PSC Pa : 3.3 Pp : 4.16	666	2.87	13.0	5.7				
	TRK5480Y										TRI : 19.9 Ω	739	1.9	12.0	2.1
	RK5512Y	PSC Pa : 3.98 Pp : 0.55	851	9.6	54.0	16.0	PSC Pa : 4.3 Pp : 2.6	856	4.0	19.0	6.0				
	TRK5512Y										TRI : 19.9 Ω	957	2.1	12.0	2.7

N Nouveau | New

 Existent aussi en versions "carénées" équipés | Also available in "fully-equipped housed" versions

 Existent aussi en version Silensys® | Also available in Silensys® version

Production frigorifique selon conditions nominales de Tecumseh : Evap. +7.2°C/+45°F - Amb. +35°C/+95°F - RG 11K - Cond. +54.5°C/+130°F - Enter. valve 8.3K
Refrigerating production according Tecumseh rating conditions: Evap. +7.2°C/+45°F - Amb. +35°C/+95°F - RG 11K - Cond. +54.5°C/+130°F - Enter. valve 8.3K



Compresseurs | Compressors

Modèles Models	Cylindrée (cm³) Displacement (cm³)	Charge en huile (cm³) Oil charge (cm³)	Type d'huile Oil type	Dé détente Expansion device	Refrroidissement Cooling	Production frigorifique (Watts) Refrigerating capacity (Watts)					CECOMAF +5°C	Diamètre conduite For tubing O.D.		
						-10°C	-5°C	0°C	+7.2°C	+10°C		Aspirat° Suction	Refoult Disch.	Charge Process
RK5480C	11.4	414	PVE	C	F	832	1 037	1 281	1 701	1 886	1 666	12.7 1/2"	7.9 5/16"	/
RK5490C	12.9	414	PVE	C	F	854	1 093	1 373	1 849	2 057	1 805	12.7 1/2"	7.9 5/16"	/
RK5510C	14.6	414	PVE	C	F	1 080	1 345	1 661	2 204	2 444	2 159	12.7 1/2"	7.9 5/16"	/
N RK5512C*	16.3	414	PVE	C	F	1 169	1 468	1 822	2 428	2 695	2 376	12.7 1/2"	7.9 5/16"	/
N RK5513C*	18.1	430	PVE	C	F	1 315	1 636	2 018	2 674	2 963	2 620	12.7 1/2"	7.9 5/16"	/
N RK5515C*	21.4	444	PVE	C	F	1 602	1 993	2 458	3 258	3 611	3 192	15.9 5/8"	7.9 5/16"	/
N RK5518C*	24.4	444	PVE	C	F	1 841	2 287	2 818	3 731	4 134	3 657	15.9 5/8"	7.9 5/16"	/
TRK5518C	24.4	444	PVE	C	F	1 841	2 287	2 818	3 731	4 134	3 657	15.9 5/8"	7.9 5/16"	/

Modèles Models	Cylindrée (cm³) Displacement (cm³)	Charge en huile (cm³) Oil charge (cm³)	Type d'huile Oil type	Dé détente Expansion device	Refrroidissement Cooling	Production frigorifique (Watts) Refrigerating capacity (Watts)					CECOMAF +5°C	Diamètre conduite For tubing O.D.		
						-10°C	-5°C	0°C	+7.2°C	+10°C		Aspirat° Suction	Refoult Disch.	Charge Process
RGA5480C	11.52	290	AL	C	F	789	994	1 249	1 703	1 908	1 655	9.5 3/8"	7.9 5/16"	/
RGA5492C	12.75	290	AL	C	F	880	1 117	1 405	1 912	2 138	1 859	12.7 1/2"	7.9 5/16"	/
RGA5510C	14.25	290	AL	C	F	977	1 246	1 575	2 158	2 419	2 095	12.7 1/2"	7.9 5/16"	/
RGA/TRGA5512C	16.12	290	AL	C	F	1 085	1 382	1 741	2 369	2 649	2 304	12.7 1/2"	7.9 5/16"	/

Modèles Models	Cylindrée (cm³) Displacement (cm³)	Charge en huile (cm³) Oil charge (cm³)	Type d'huile Oil type	Dé détente Expansion device	Refrroidissement Cooling	Production frigorifique (Watts) Refrigerating capacity (Watts)					CECOMAF +5°C	Diamètre conduite For tubing O.D.		
						-10°C	-5°C	0°C	+7.2°C	+10°C		Aspirat° Suction	Refoult Disch.	Charge Process
HGA5480C**	11.52	290	AL	C	F	789	994	1 249	1 703	1 908	1 655	9.5 3/8"	7.9 5/16"	/
HGA5492C**	12.75	290	AL	C	F	880	1 117	1 405	1 912	2 138	1 859	12.7 1/2"	7.9 5/16"	/
HGA5510C**	14.25	290	AL	C	F	977	1 246	1 575	2 158	2 419	2 095	12.7 1/2"	7.9 5/16"	/
HGA/THGA5512C**	16.12	290	AL	C	F	1 085	1 382	1 741	2 369	2 649	2 304	12.7 1/2"	7.9 5/16"	/

* Nouvelle gamme bifluide R-407C / R-22 pour le SAV | * New birefrigerant R-407C / R-22 range for after-markets
 ** Pour les HGA, nous consulter | ** For HGA, please contact us

N Nouveau | New

Existent aussi en versions "carénées" équipés | Also available in "fully-equipped housed" versions

Existent aussi en version Silensys® | Also available in Silensys® version

Production frigorifique selon conditions nominales de Tecumseh : Evap. +7.2°C/+45°F - Amb. +35°C/+95°F - RG 11K - Cond. +54.5°C/+130°F - Enter. valve 8.3K
 Refrigerating production according Tecumseh rating conditions: Evap. +7.2°C/+45°F - Amb. +35°C/+95°F - RG 11K - Cond. +54.5°C/+130°F - Enter. valve 8.3K





Compressors | Compresseurs

	Modèles Models	Tension A A Voltage Code				Tension F F Voltage Code				Tension T T Voltage Code					
		100 V - 50 Hz / 115 V - 60 Hz 1~				220 V / 240 V - 50 Hz 1~				400 V - 50 Hz / 440 V - 60 Hz 3~					
		Pabs (W)	In (A)	Id (A)	Im (A)	Pabs (W)	In (A)	Id (A)	Im (A)	Pabs (W)	In (A)	Id (A)	Im (A)		
	RK5480C					PSC Pa : 3.69 Pp : 4.71	601	2.8	15.0	4.8					
	RK5490C					PSC Pa : 3.34 Pp : 4.16	678	3.2	19.0	6.0					
	RK5510C					PSC Pa : 3.63 Pp : 3.59	784	3.7	21.0	6.7					
N	RK5512C*					PSC Pa : 4.26 Pp : 2.64	895	4.1	23.0	6.7					
N	RK5513C*					PSC Pa : 5.15 Pp : 2.69	969	4.5	23.0	7.5					
N	RK5515C*					PSC Pa : 4.71 Pp : 2.3	1 126	5.4	28.0	8.8					
N	RK5518C*					PSC Pa : 4.16 Pp : 2	1 340	6.6	33.0	12.2					
	TRK5518C										TRI : 6.1 Ω	1 296	2.7	17.2	4.3

	Modèles Models	Tension A A Voltage Code				Tension F F Voltage Code				Tension T T Voltage Code						
		100 V - 50 Hz / 115 V - 60 Hz 1~				220 V / 240 V - 50 Hz 1~				400 V - 50 Hz / 440 V - 60 Hz 3~						
		Pabs (W)	In (A)	Id (A)	Im (A)	Pabs (W)	In (A)	Id (A)	Im (A)	Pabs (W)	In (A)	Id (A)	Im (A)			
	RGA5480C	PSC Pa : 3.5 Pp : 0.8	607	7.1	44	12.1	PSC Pa : 12.3 Pp : 4.86	639	2.8	16.0	5.1					
	RGA5492C	PSC Pa : 3.5 Pp : 0.8	686	7.8	43	13.1	PSC Pa : 12.3 Pp : 4.86	692	3.0	16.0	5.78					
	RGA5510C	PSC Pa : 4.1 Pp : 0.6	817	9.9	53	14.1	PSC Pa : 10 Pp : 4	828	3.56	18.9	6.1					
	RGA5512C	PSC Pa : 4.1 Pp : 0.6	909	10.8	54	16.6	PSC Pa : 10 Pp : 4	900	4.0	18.9	7.0					
	TRGA5512C											TRI : 21.5 Ω	890	1.7	10.7	2.9

	Modèles Models	Tension A A Voltage Code				Tension F F Voltage Code				Tension T T Voltage Code						
		100 V - 50 Hz / 115 V - 60 Hz 1~				220 V / 240 V - 50 Hz 1~				400 V - 50 Hz / 440 V - 60 Hz 3~						
		Pabs (W)	In (A)	Id (A)	Im (A)	Pabs (W)	In (A)	Id (A)	Im (A)	Pabs (W)	In (A)	Id (A)	Im (A)			
	HGA5480C**	PSC Pa : 3.5 Pp : 0.8	607	7.1	44	12.8	PSC Pa : 12.3 Pp : 4.86	639	2.8	16.0	5.1					
	HGA5492C**	PSC Pa : 3.5 Pp : 0.8	686	7.8	44	13.1	PSC Pa : 12.3 Pp : 4.86	692	3.0	16.0	5.78					
	HGA5510C**	PSC Pa : 4.1 Pp : 0.6	817	9.9	53	14.1	PSC Pa : 10 Pp : 4	828	3.56	18.9	6.1					
	HGA5512C**	PSC Pa : 4.1 Pp : 0.6	909	10.8	54	16.6	PSC Pa : 10 Pp : 4	900	4.0	18.9	7.0					
	THGA5512C**											TRI : 21.5 Ω	890	1.7	10.7	2.9

* Nouvelle gamme bifluide R-407C / R-22 pour le SAV | * New birefrigerant R-407C / R-22 range for after-markets

** Pour les HGA, nous consulter | ** For HGA, please contact us

N Nouveau | New

Existent aussi en versions "carénées" équipés | Also available in "fully-equipped housed" versions

Existent aussi en version Silensys® | Also available in Silensys® version

Production frigorifique selon conditions nominales de Tecumseh : Evap. +7.2°C/+45°F - Amb. +35°C/+95°F - RG 11K - Cond. +54.5°C/+130°F - Enter. valve 8.3K
Refrigerating production according Tecumseh rating conditions: Evap. +7.2°C/+45°F - Amb. +35°C/+95°F - RG 11K - Cond. +54.5°C/+130°F - Enter. valve 8.3K



Compresseurs | Compressors

	Modèles Models	Tension A A Voltage Code	Tension F F Voltage Code	Tension T T Voltage Code	Figure n° Picture n°	Hauteur Height	Fixation (mm) Mounting plate (mm)
							Standard Standard
	RK5480C		X		18	280	3 Pts Ø176
	RK5490C		X		18	280	3 Pts Ø176
	RK5510C		X		18	290	3 Pts Ø176
	RK5512C		X		18	290	3 Pts Ø176
	RK5513C		X		18	312	3 Pts Ø176
	RK5515C		X		18	312	3 Pts Ø176
	RK/TRK5518C		X	X	18	312	3 Pts Ø176

	Modèles Models	Tension A A Voltage Code	Tension F F Voltage Code	Tension T T Voltage Code	Figure n° Picture n°	Hauteur Height	Fixation (mm) Mounting plate (mm)
							Standard Standard
	RGA5480C	X	X		17	275	3 Pts Ø150
	RGA5492C	X	X		17	275	3 Pts Ø150
	RGA5510C	X	X		17	275	3 Pts Ø150
	RGA/TRGA5512C	X	X	X	17	275	3 Pts Ø150

	Modèles Models	Tension A A Voltage Code	Tension F F Voltage Code	Tension T T Voltage Code	Figure n° Picture n°	Hauteur Height	Fixation (mm) Mounting plate (mm)
							Standard Standard
	HGA5480C*	X	X		16	147	203.2x122.2
	HGA5492C*	X	X		16	147	203.2x122.2
	HGA5510C*	X	X		16	147	203.2x122.2
	HGA/THGA5512C*	X	X	X	16	147	203.2x122.2

* Pour les HGA, nous consulter | * For HGA, please contact us

N Nouveau | New

Existent aussi en versions "carénées" équipés | Also available in "fully-equipped housed" versions

Existent aussi en version Silensys® | Also available in Silensys® version

Production frigorifique selon conditions nominales de Tecumseh : Evap. +7.2°C/+45°F - Amb. +35°C/+95°F - RG 11K - Cond. +54.5°C/+130°F - Enter. valve 8.3K
Refrigerating production according Tecumseh rating conditions: Evap. +7.2°C/+45°F - Amb. +35°C/+95°F - RG 11K - Cond. +54.5°C/+130°F - Enter. valve 8.3K



Compresseurs | Compressors

Modèles Models	Cylindrée (cm ³) Displacement (cm ³)	Charge en huile (cm ³) Oil charge (cm ³)	Type d'huile Oil type	Dé détente Expansion device	Refrigerant Cooling	Production frigorifique (Watts) Refrigerating capacity (Watts)					CECOMAF +5°C	Diamètre conduite For tubing O.D.		
						-10°C	-5°C	0°C	+7.2°C	+10°C		Aspirat° Suction	Refoult Disch.	Charge Process
RK5480E	11.4	422	M	C	F	1 008	1 223	1 480	1 925	2 123	1 724	12.7 1/2"	7.9 5/16"	/
RK5490E	12.9	422	M	C	F	1 175	1 414	1 703	2 207	2 431	1 979	12.7 1/2"	7.9 5/16"	/
RK5510E	14.6	422	M	C	F	1 280	1 589	1 937	2 508	2 752	2 253	12.7 1/2"	7.9 5/16"	/
N RK5512E*	16.3	422	M	C	F	1 481	1 779	2 140	2 771	3 051	2 484	12.7 1/2"	7.9 5/16"	/
N RK/TRK5513E*	18.1	438	M	C	F	1 622	1 972	2 386	3 090	3 398	2 772	12.7 1/2"	7.9 5/16"	/
N RK/TRK5515E*	21.4	452	M	C/V	F	1 860	2 276	2 766	3 600	3 966	3 226	15.9 5/8"	7.9 5/16"	/
N RK5518E*	24.4	452	M	C/V	F	2 166	2 668	3 242	4 195	4 607	3 767	15.9 5/8"	7.9 5/16"	/
TRK5518E	24.4	452	M	C/V	F	2 166	2 668	3 242	4 195	4 607	3 767	15.9 5/8"	7.9 5/16"	/

Modèles Models	Cylindrée (cm ³) Displacement (cm ³)	Charge en huile (cm ³) Oil charge (cm ³)	Type d'huile Oil type	Dé détente Expansion device	Refrigerant Cooling	Production frigorifique (Watts) Refrigerating capacity (Watts)					CECOMAF +5°C	Diamètre conduite For tubing O.D.		
						-10°C	-5°C	0°C	+7.2°C	+10°C		Aspirat° Suction	Refoult Disch.	Charge Process
RGA5480E	11.52	290	M	C	F	1 058	1 279	1 541	1 989	2 186	1 786	9.5 3/8"	7.9 5/16"	/
RGA5492E	12.75	290	M	C	F	1 174	1 434	1 735	2 242	2 462	2 013	12.7 1/2"	7.9 5/16"	/
RGA5510E	14.25	290	M	C	F	1 180	1 453	1 779	2 344	2 594	2 093	12.7 1/2"	7.9 5/16"	/
RGA5512E	16.12	290	M	C	F	1 466	1 773	2 140	2 772	3 051	2 486	12.7 1/2"	7.9 5/16"	/

Modèles Models	Cylindrée (cm ³) Displacement (cm ³)	Charge en huile (cm ³) Oil charge (cm ³)	Type d'huile Oil type	Dé détente Expansion device	Refrigerant Cooling	Production frigorifique (Watts) Refrigerating capacity (Watts)					CECOMAF +5°C	Diamètre conduite For tubing O.D.		
						-10°C	-5°C	0°C	+7.2°C	+10°C		Aspirat° Suction	Refoult Disch.	Charge Process
HGA5480E**	11.52	290	M	C	F	1 058	1 279	1 541	1 989	2 186	1 786	9.5 3/8"	7.9 5/16"	/
HGA5492E**	12.75	290	M	C	F	1 174	1 434	1 735	2 242	2 462	2 013	12.7 1/2"	7.9 5/16"	/
HGA5510E**	14.25	290	M	C	F	1 180	1 453	1 779	2 344	2 594	2 093	12.7 1/2"	7.9 5/16"	/
HGA5512E**	16.12	290	M	C	F	1 466	1 773	2 140	2 772	3 051	2 486	12.7 1/2"	7.9 5/16"	/

* Nouvelle gamme bifluide R-407C / R-22 pour le SAV | * New birefrigerant R-407C / R-22 range for after-markets

** Pour les HGA, nous consulter | ** For HGA, please contact us

N Nouveau | New

Existent aussi en versions "carénées" équipés | Also available in "fully-equipped housed" versions

Existent aussi en version Silensys® | Also available in Silensys® version

Production frigorifique selon conditions nominales de Tecumseh : Evap. +7.2°C/+45°F - Amb. +35°C/+95°F - RG 11K - Cond. +54.5°C/+130°F - Enter. valve 8.3K
Refrigerating production according Tecumseh rating conditions: Evap. +7.2°C/+45°F - Amb. +35°C/+95°F - RG 11K - Cond. +54.5°C/+130°F - Enter. valve 8.3K





Compressors | Compresseurs

	Modèles Models	Tension F F Voltage Code				Tension G G Voltage Code				Tension K K Voltage Code						
		220 V / 240 V - 50 Hz 1~				208 V / 220 V - 50 Hz 1~				220 V - 50 Hz / 220 V - 60 Hz 3~						
		Pabs (W)	In (A)	Id (A)	Im (A)	Pabs (W)	In (A)	Id (A)	Im (A)	Pabs (W)	In (A)	Id (A)	Im (A)			
	RK5480E	PSC Pa : 3.69 Pp : 4.71	619	2.8	15	4.8	PSC Pa : 8.9 Pp : 3.97	624	2.9	17.7	5.33					
	RK5490E	PSC Pa : 3.34 Pp : 4.16	698	3.1	18.6	5.6	PSC Pa : 8.87 Pp : 3.56	716	3.4	19	6.1					
	RK5510E	PSC Pa : 3.63 Pp : 3.59	801	3.5	21	5.6	PSC Pa : 7.84 Pp : 3.21	816	3.8	21	7.1					
N	RK5512E*	PSC Pa : 4.26 Pp : 2.64	939	4	19	7	PSC Pa : 7.17 Pp : 2.31	897	4.4	27	7.4					
N	RK/TRK5513E*	PSC Pa : 5.15 Pp : 2.69	983	4.3	23	6.9	PSC Pa : 7.33 Pp : 2.27	982	4.9	28	8.34	TRI : 4.5 Ω	988	3.6	25.6	5.4
N	RK/TRK5515E*	PSC Pa : 4.7 Pp : 2.3	1 132	5.3	22	8.5	PSC Pa : 6.4 Pp : 1.98	1 152	5.64	30	11.1	TRI : 3.5 Ω	1 167	4.3	32	7.7
N	RK5518E*	PSC Pa : 4.2 Pp : 2	1 355	6.4	33	10.2	PSC Pa : 4.64 Pp : 1.74	1 363	6.61	34	10.9	TRI : 3.5 Ω	1 359	4.5	32	7.4
	TRK5518E	PSC Pa : 4.2 Pp : 2	1 355	6.4	33	10.2	PSC Pa : 4.64 Pp : 1.74	1 363	6.61	34	10.9	TRI : 3.5 Ω	1 359	4.5	32	7.4

	Modèles Models	Tension F F Voltage Code				
		220 V / 240 V - 50 Hz 1~				
		Pabs (W)	In (A)	Id (A)	Im (A)	
	RGA5480E	PSC Pa : 12.3 Pp : 4.86	624	2.8	16.0	4.77
	RGA5492E	PSC Pa : 12.3 Pp : 4.86	695	3.1	16.0	5.2
	RGA5510E	PSC Pa : 10 Pp : 4	802	3.61	19.0	5.94
	RGA5512E	PSC Pa : 10 Pp : 4	909	4.0	19.0	7.0

	Modèles Models	Tension F F Voltage Code				
		220 V / 240 V - 50 Hz 1~				
		Pabs (W)	In (A)	Id (A)	Im (A)	
	HGA5480E**	PSC Pa : 12.3 Pp : 4.86	624	2.8	16.0	4.77
	HGA5492E**	PSC Pa : 12.3 Pp : 4.86	695	3.1	16.0	5.2
	HGA5510E**	PSC Pa : 10 Pp : 4	802	3.61	19.0	5.94
	HGA5512E**	PSC Pa : 10 Pp : 4	909	4.0	19.0	7.0

* Nouvelle gamme bifluide R-407C / R-22 pour le SAV | * New birefrigerant R-407C / R-22 range for after-markets

** Pour les HGA, nous consulter | ** For HGA, please contact us

N Nouveau | New

Existent aussi en versions "carénées" équipés | Also available in "fully-equipped housed" versions

Existent aussi en version Silensys® | Also available in Silensys® version

Production frigorifique selon conditions nominales de Tecumseh : Evap. +7.2°C/+45°F - Amb. +35°C/+95°F - RG 11K - Cond. +54.5°C/+130°F - Enter. valve 8.3K
Refrigerating production according Tecumseh rating conditions: Evap. +7.2°C/+45°F - Amb. +35°C/+95°F - RG 11K - Cond. +54.5°C/+130°F - Enter. valve 8.3K