



MADE FOR THE **EXTREME**

QUADAX PREMIUM VALVES

QUADAX[®] DATA SHEET - EQ

DOUBLE-FLANGED DIMENSION & WEIGHT

DIN, EN, ISO PN 10-250 / ANSI class 150-1500

01

quadax.de

MADE FOR THE **EXTREME**

With manual gearbox FTF EN 558 R16 / API 609 Table 5 Cat. B
 Flange according to EN 12516 / ASME B16.5 _ 16.34



GENERAL INFORMATION

Shut-off valve:	4-Offset (TOV upgradet)
Seal:	Metal
Pressure ratings:	PN 10 – 250 / ANSI 150 – 1500
Nominal diameters:	DN 50 – 1800, NPS 2" – 72"
Temperatures:	-270°C to +800°C
Face-to-face length	EN 558, API 609, ISO 5752, B16.10;
Housing materials:	Steel, stainless steel, brass, special steels e.g. Monel, Duplex, Hastelloy...

DETAILS / CONSTRUCTION / STRUCTURE

Flanges according to DIN EN 1092 in PN 10/16/25/40/63/100/160/250

Flanges according to ANSI B16.5, 150/300/600/900/1500/ASME 16.34

4-OFFSET, round seat and sealing geometry, OCT

Torque-sealing function, open/close, control, ESD function

Cone to cone, jam and friction-free

QUADAX standard TRIM is "full rated"

Special version REDUCED TRIM,
 Δp A=20 bar , X=52, B=102, C=160

One-piece body with ISO 5211 mounting flange

Body seat standard Inconel 625 hardened

Optional Stellite 21

Bearing protector

Seal ring as graphite or all metal lamella, Inconel O-ring, ball shape

Blowout-proof, one-piece shaft (API 609)

Face-to-face length according to EN 558-1 R13, 14

API 609 T2, ISO 5752, API 609 Table 3a

TA Air 2021, ISO 15848-1&2, API 641, EPA-21

CE / PED, Firesafe, ATEX Zone 1, S.I.L., ISO 9001, ISO 5211, CRN, EAC; TSG

Test standards EN 12266-1; API 598, ISO 5208, API 6D, BS 6436, EN 16668; ISO 28921, FCI 70-2

Horizontal shaft orientation (recommended)

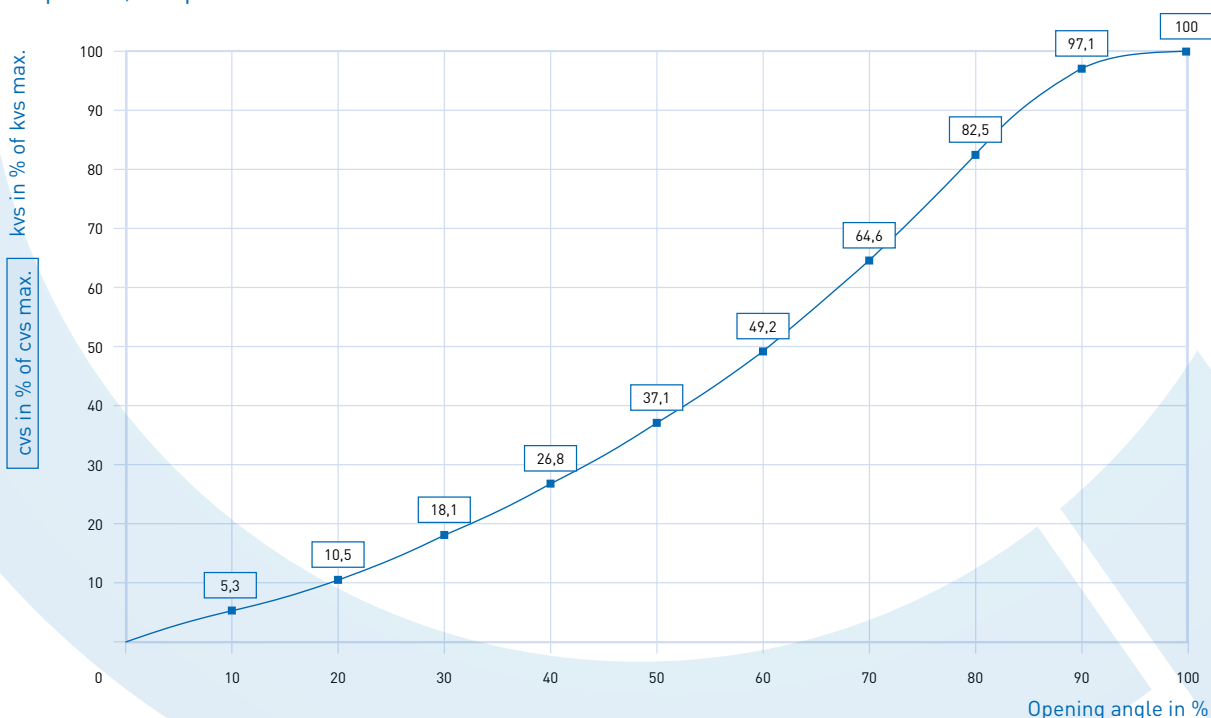
Corrosion protection min C1 – C5M

kvs curve

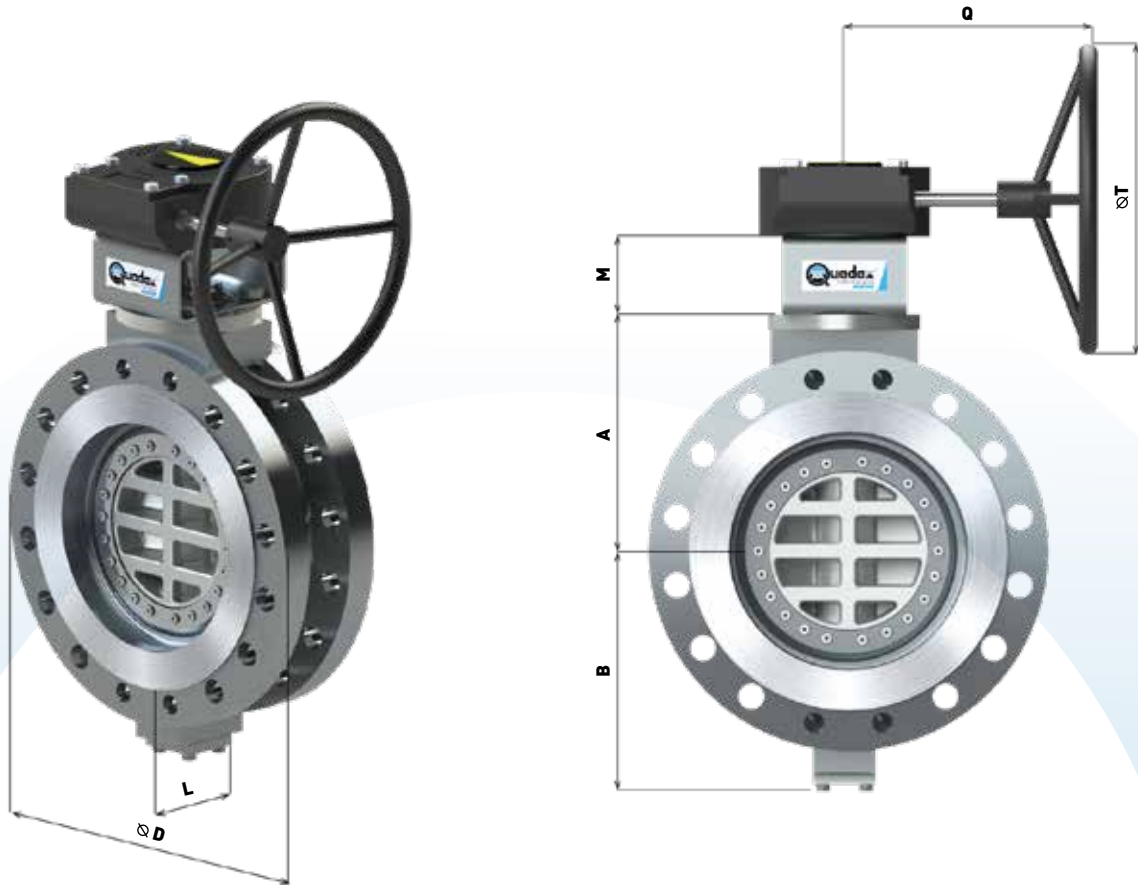
Flow measurement with water at
 Δp 1 bar, temperature 20 °C

cvs curve

Flow measurement with water at
 Δp 14.5 psi, temperature 68 °F



With manual gearbox FTF EN 558 R16 / API 609 Table 5 Cat. B
 Flange according to EN 12516 / ASME B16.5 _ 16.34



Trim X/A, all dimensions in mm, weights in kg

		EN558-1R13 PN 10/16 ANSI 150				PN 10					PN 16					ANSI 150					
	DN	ND	A	B	F	M	L	D	Q	T	Gewicht	L	D	Q	T	Gewicht	L	D	Q	T	Gewicht
Trim X	50	2"	105	109	F07	60	108	165	158	200	15	108	165	158	200	15	108	165	158	200	15
	65	2,5"	128	132	F07	60	114	200	217	200	23	114	200	217	200	23	114	190	217	200	22
	80	3"	128	132	F07	60	114	200	217	200	24	114	200	217	200	24	114	200	217	200	24
	100	4"	162	161	F10	80	127	230	217	200	33	127	230	217	200	33	127	230	217	200	33
	125	5"	190	189	F12	80	140	270	217	200	45	140	270	217	200	45	140	254	217	200	43
	150	6"	203	207	F14	80	140	295	282	300	59	140	295	282	300	59	140	295	282	300	58
	200	8"	240	244	F16	100	152	352	282	300	77	152	352	282	300	76	152	352	282	300	78
	250	10"	279	284	F16	100	165	405	282	300	104	165	405	285	400	110	165	405	305	500	113
Trim A	300	12"	305	310	F16	100	178	455	285	400	123	178	455	305	500	126	178	485	346	500	152
	350	14"	320	325	F16	100	190	515	346	500	165	190	520	346	700	175	190	550	346	700	202
	400	16"	345	356	F25	200	216	565	346	500	253	216	580	346	700	268	216	590	348	500	278
	450	18"	373	384	F25	200	222	615	346	700	287	222	640	348	500	306	222	640	348	700	319
	500	20"	397	408	F25	200	229	670	348	500	295	229	725	348	700	344	229	700	417	500	357
	600	24"	482	483	F30	200	267	780	417	500	513	267	840	417	700	565	267	813	417	700	562
	700	28"	580	594	F35	200	292	895	430	700	734	292	910	470	800	762	292	927	470	800	814
	750	30"	580	594	F35	200	318	970	430	700	876	318	970	470	800	902	318	985	470	800	1025
	800	32"	660	673	F35	200	318	1085	470	800	1047	318	1085	470	800	1062	318	1060	470	800	1193
	900	36"	730	744	F35	200	330	1125	491	500	1184	330	1125	491	800	1225	330	1168	491	800	1446
1000	40"	817	833	F40	200	410	1255	491	800	1801	410	1255	491	800	1858	410	1290	541	900	2121	

With manual gearbox FTF EN 558 R16 / API 609 Table 5 Cat. B
Flange according to EN 12516 / ASME B16.5 _ 16.34

Trim X, all dimensions in mm, weights in kg

		EN558-1R13 PN 25/40 ANSI 300				PN 25					PN 40					ANSI 300				
DN	ND	A	B	F	M	L	D	Q	T	Gewicht	L	D	Q	T	Gewicht	L	D	Q	T	Gewicht
50	2"	105	109	F07	60	108	165	158	200	15	108	165	158	200	15	108	165	158	200	16
65	2,5"	128	132	F07	60	114	200	217	200	23	114	200	217	200	23	114	210	217	200	25
80	3"	128	132	F07	60	114	200	217	200	24	114	200	217	200	24	114	210	217	200	26
100	4"	162	161	F10	80	127	230	217	200	32	127	230	217	200	32	127	254	217	200	39
125	5"	190	189	F12	80	140	270	217	200	45	140	270	217	200	45	140	280	237	200	61
150	6"	203	207	F14	80	140	295	282	300	58	140	295	311	300	72	140	320	311	300	82
200	8"	240	244	F16	100	152	352	285	400	83	152	380	326	400	108	152	380	-	-	-
250	10"	279	284	F16	100	165	425	305	500	123	165	450	348	500	146	165	445	348	500	152
300	12"	305	310	F16	100	178	485	346	500	152	178	515	346	700	193	178	515	348	500	196
350	14"	325	336	F25	200	190	550	348	500	226	190	585	348	700	282	190	585	417	500	301
400	16"	385	386	F30	200	216	620	348	700	328	216	660	417	500	398	216	660	417	700	402
450	18"	405	406	F30	200	222	680	417	500	417	222	680	417	700	416	222	710	417	700	444
500	20"	440	444	F35	200	229	725	417	500	492	229	770	417	700	558	229	770	430	700	578
600	24"	530	544	F35	200	267	845	430	700	695	267	908	470	800	847	267	908	470	800	861
700	28"	630	646	F40	200	292	960	491	500	1050	292	995	491	800	1180	292	1035	491	800	1297
750	30"	630	646	F40	200	318	1020	491	500	1213	318	1080	491	800	1411	318	1090	491	800	1520
800	32"	700	716	F40	200	318	1085	491	800	1296	318	1140	541	900	1595	318	1149	-	-	-
900	36"	830	836	F48	200	330	1185	541	900	1824	330	1250	-	-	-	330	1270	-	-	-
1000	40"	920	929	F48	-	410	1320	-	-	-	410	1360	-	-	-	410	1240	-	-	-

Subject to technical modifications

Trim C/B, all dimensions in mm, weights in kg

EN558-1R14 PN 63/100 ANSI 600																					PN 63					PN 100					ANSI 600				
Trim C	DN	ND	A	B	F	M	L	D	Q	T	Gewicht	L	D	Q	T	Gewicht	L	D	Q	T	Gewicht														
	80	3"	143	139	F14	80	180	230	217	200	39	180	230	278	200	59	180	230	-	-	-														
	100	4"	170	176	F14	80	190	275	278	200	82	190	275	-	-	-	190	275	-	-	-														
	150	6"	203	205	F16	100	210	355	313	300	116	210	355	382	300	132	210	355	382	300	138														
	200	8"	255	257	F16	100	230	430	397	400	172	230	430	397	400	182	230	430	397	400	191														
	250	10"	279	287	F25	200	250	508	417	500	261	250	508	430	500	285	250	508	430	500	294														
Trim B	300	12"	335	343	F30	200	270	585	417	500	359	270	585	417	700	383	270	585	417	700	388														
	350	14"	368	389	F35	200	290	655	417	700	479	290	655	470	800	546	290	655	470	800	552														
	400	16"	435	446	F35	200	310	715	470	800	644	310	715	-	-	-	310	715	470	800	691														
	450	18"	415	406	F40	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	330	745	491	800	835														
	500	20"	528	541	F40	200	350	870	491	500	1030	350	870	491	800	1136	350	870	491	800	1136														
	600	24"	596	609	F40	200	390	940	491	800	1340	-	-	-	-	-	390	940	-	-	-														

Subject to technical modifications

QUADAX® DATA SHEET - EQ

DOUBLE-FLANGED DIMENSION & WEIGHT



With manual gearbox FTF EN 558 R16 / API 609 Table 5 Cat. B
Flange according to EN 12516 / ASME B16.5 _ 16.34

Trim X/A, all dimensions in mm, weights in kg

	DN	ND	EN558-1R14 PN 10/16 ANSI 150				PN 10					PN 16					ANSI 150				
			A	B	F	M	L	D	Q	T	Gewicht	L	D	Q	T	Gewicht	L	D	Q	T	Gewicht
Trim X	50	2"	105	109	F07	60	150	165	158	200	17	150	165	-	-	-	150	165	158	200	17
	65	2.5"	128	132	F07	60	180	200	217	200	29	180	200	217	200	29	180	200	217	200	26
	80	3"	128	132	F07	60	180	200	217	200	29	180	200	217	200	29	180	200	217	200	26
	100	4"	162	161	F10	80	190	230	217	200	37	190	230	217	200	37	190	230	217	200	39
	125	5"	190	189	F12	80	200	270	217	200	50	200	270	217	200	50	200	254	217	200	46
	150	6"	203	207	F14	80	210	300	282	300	69	210	300	282	300	69	210	295	282	300	79
	200	8"	240	244	F16	100	230	360	282	300	93	230	360	282	300	92	230	352	282	300	87
	250	10"	279	284	F16	100	250	405	282	300	110	250	405	285	400	116	250	405	305	500	129
Trim A	300	12"	305	310	F16	100	270	460	285	400	138	270	460	305	500	141	270	485	346	500	166
	350	14"	320	325	F16	100	290	515	346	500	183	290	515	346	700	190	290	550	346	700	216
	400	16"	345	356	F25	200	310	580	346	500	292	310	590	346	700	307	310	590	348	500	315
	450	18"	373	384	F25	200	330	615	346	700	327	330	640	348	500	348	330	640	348	700	361
	500	20"	397	408	F25	200	350	715	348	500	338	350	715	348	700	362	350	700	417	500	386
	600	24"	482	483	F30	200	390	780	417	500	567	390	845	417	700	637	390	813	417	700	636
	700	28"	580	594	F35	200	430	910	430	700	794	430	910	470	800	826	430	927	470	800	939
	750	30"	580	594	F35	200	470	970	430	700	973	470	970	470	800	1071	470	985	470	800	1147
	800	32"	660	673	F35	200	470	1085	470	800	1138	470	1085	470	800	1173	470	1060	470	800	1271
	900	36"	730	744	F35	200	510	1115	491	500	1330	510	1125	491	800	1463	510	1168	491	800	1580
	1000	40"	817	833	F40	200	550	1255	491	800	1943	550	1255	491	800	2012	550	1290	541	900	2161

Subject to technical modifications

Trim X, all dimensions in mm, weights in kg

	DN	ND	EN558-1R14 PN 25/40 ANSI 300				PN 25				Gewicht	PN 40				Gewicht	ANSI 300				Gewicht
			A	B	F	M	L	D	Q	T		L	D	Q	T		L	D	Q	T	
	50	2"	105	109	F07	60	150	165	158	200	17	150	165	158	200	17	150	165	-	-	-
	65	2.5"	128	132	F07	60	180	200	217	200	29	180	200	217	200	29	180	210	217	200	31
	80	3"	128	132	F07	60	180	200	217	200	29	180	200	217	200	29	180	210	-	-	-
	100	4"	162	161	F10	80	190	230	217	200	38	190	230	217	200	38	190	254	217	200	49
	125	5"	190	189	F12	80	200	270	217	200	52	200	270	217	200	52	200	280	237	200	72
	150	6"	203	207	F14	80	210	300	282	300	71	210	300	311	300	85	210	320	-	-	-
	200	8"	240	244	F16	100	230	360	285	400	103	230	380	326	400	120	230	380	282	300	111
	250	10"	279	284	F16	100	250	450	305	500	143	250	450	348	500	159	250	445	348	500	179
	300	12"	305	310	F16	200	270	515	346	500	187	270	515	470	800	278	270	515	348	500	233
	350	14"	325	336	F25	200	290	550	348	500	246	290	585	348	700	323	290	585	417	500	355
	400	16"	385	386	F30	200	310	660	348	700	392	310	660	417	500	443	310	660	417	700	468
	450	18"	405	406	F30	200	330	680	417	500	468	330	680	417	700	467	330	710	417	700	541
	500	20"	440	444	F35	200	350	770	417	500	634	350	770	417	700	658	350	770	430	700	687
	600	24"	530	544	F35	200	390	890	430	700	878	390	890	470	800	954	390	908	470	800	1075
	700	28"	630	646	F40	200	430	960	491	500	1150	430	995	491	800	1306	430	1035	491	800	1519
	750	30"	630	646	F40	200	470	1020	491	500	1355	470	1080	491	800	1577	470	1090	491	800	1779
	800	32"	700	716	F40	200	470	1085	491	800	1388	470	1140	541	900	1760	470	1149	-	-	-
	900	36"	830	836	F48	200	510	1185	541	900	1923	510	1250	491	800	2175	510	1270	-	-	-
	1000	40"	920	929	F48	-	550	1320	-	-	-	550	1360	-	-	-	550	1240	-	-	-

Subject to technical modifications