



QUADAX[®] 4-OFFSET ABSPERRKLAPPE EQ -

TECHNISCHE BROSCHÜRE

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

quadax.de



ALLGEMEINES

Absperrklappe:	4-Offset (TOV upgradet)
Dichtung:	Metallisch
Druckstufen:	PN 10 – 250 / ANSI 150 – 1500
Nennweiten:	DN 50 – 1800, NPS 2" – 72"
Temperaturen:	-270°C bis +800°C
Baulänge	EN 558, API 609, ISO 5752, B16.10;
Gehäusewerkstoffe:	Stahl, Edelstahl, Messing, Sonderstähle z.B. Monel, Duplex, Hastelloy...

Weitere verfügbare Datenblätter:

- Gewichtsangaben
- Detaillierte Abmessungen
- Drehmomentangaben
- Anzugsmomente
- Kopfflansch 5211
- Betriebs- und Wartungsanweisungen
- Antriebsausrichtung
- Beschichtungsdatenblatt
- Scheibenüberstand

Weitere technische Datenblätter auf Anfrage:
Wellenanschluss, Druck & Temperatur Tabellen; Stücklisten (BOM), Schrauben Anzugsmomente, Ersatzteillisten, Betriebs & Wartungsanweisung, EG-Maschinenrichtlinie,

DETAILS / KONSTRUKTION / AUFBAU

Flansche nach DIN EN 1092 in PN 10/16/25/40/63/100/160/250
Flansche nach ANSI B16.5, 150/300/600/900/1500/ASME 16.34
4-OFFSET, Runde Sitz- und Dichtungsgeometrie, OCT
Drehmomentschließende Funktion, Auf/Zu, Regel, Schnellschluss
Konus zu Konus, Klemm- und Reibungsfrei
QUADAX standard TRIM ist „full Rated“
Sonderausführung REDUCED TRIM, Δp A=20bar , X=52, B=102, C=160
Einteiliges Gehäuse mit ISO 5211 Kopfflansch
Gehäusesitz Standard Inconel 625 gehärtet
Optional Stellite 21
Lagervorabdichtung
Dichtring als Grafit- oder Voll-Lamelle, Inconel O-Ring, Kugel Profil
Ausblasseichere, 1-teilige Welle (API 609)
Baulänge nach EN 558-1 R13,14,16, 20, R110
API 609 T2, ISO 5752, ANSI B 16.10
TA Luft, ISO 15848-1&2, API 641, EPA-21;
CE / PED, Firesafe, ATEX Zone 1, S.I.L., ISO 9001, ISO 5211, CRN, EAC; TSG, Prüfnormen EN 12266-1; API 598, ISO 5208, API 6D, BS 6436, EN 16668; ISO 28921, FCI 70-2
Horizontale Wellenlage (empfohlen)
Korrosionsschutz min C1 – C5M

OPTIONEN

Eigene Automatisierung
Totraumfreies Speziallager
Hochleistungs- Lagerbuchse
Heizmantel
Gehäuseverlängerung (Isolierteil)
mit integriertem Coldboxflansch
Stopfbuchse mit Tellerfedern
Wasserstoff Ausführung
Sauerstoff Ausführung (Gereinigt & BAM)
Schnüffel- & Spülanschluss

GEHÄUSEAUSFÜHRUNGEN



**QUADAX® –
DOPPELFLANSCH-
VERSION**



**QUADAX® –
ANFLANSCH-
VERSION**



**QUADAX® –
EINSCHWEISS-
VERSION**



**QUADAX® –
SCHIEBERERSATZ**



**QUADAX® –
TOP ENTRY**

Nenweitenbereich:	2" bis 72" / DN 50 bis DN 1800
Druckstufen:	150 bis 1500 / PN 10 bis PN 250
Temperaturbereich:	-270°C bis 800 °C
Gehäusematerial:	A216 WCB, A351 CF8M, Inconel, Hastelloy, Duplex, Monel, Bronze
Sitzmaterial:	Inconel 625 clad, Stellite 21, weitere auf Anfrage
Dichtigkeit:	EN 12266-1 / API 609 soft seated (bubble tight)
Emission:	TA Luft / ISO 15848-1 (A) (BH & API 641)

HÖCHSTE LEISTUNG UND MAXIMALE WIRTSCHAFTLICHKEIT



EXTREME TEMPERATURBEREICHE

Ringsum gleiche Wandstärken an Sitz und Dichtring

Extreme Temperaturen von
-270°C bis +800°C

Auch große Temperaturunterschiede
werden kompensiert



HÖCHSTE DICHTIGKEIT

Erfüllt die höchsten Dichtigkeits-
anforderungen

Blasenfreie Dichtigkeit auch bei
kryogenen Anwendungen

Innovatives und patentiertes Design
der Sitzabdichtung



REDUZIERTER PROZESSKOSTEN

Höher kvs/cvs Werte und damit
geringere Energieverlust

Kleinere Dimensionierung der
Rohrleitungs-nennweite

kleinere Antriebe durch optimierte
Drehmomentaufwand

Kombination aus Absperrern und Regeln

Reduzierte Wartungskosten



ERHÖHTE PROZESSSICHERHEIT

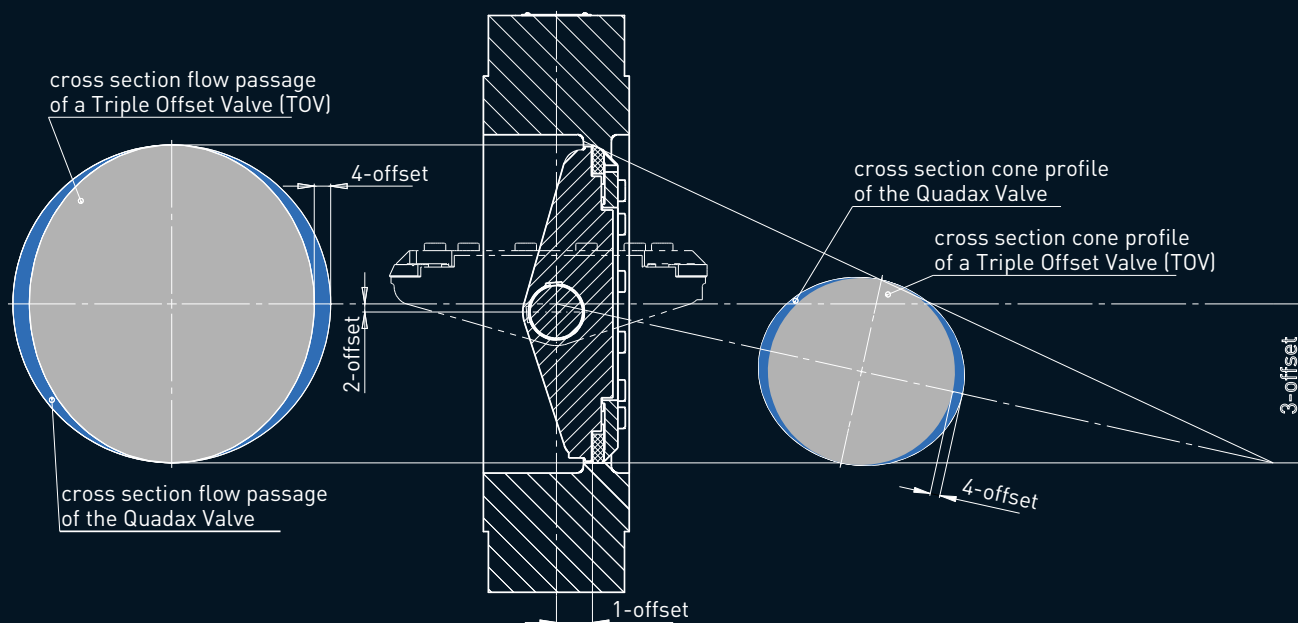
Reibungs- und verschleißarm

Reduziertes Ausfallrisiko

klemmfreie Sitzgeometrie

höhere Lebensdauer und Funktionalität

Schnellschluss < 1 Sekunde



PASSEND FÜR ALLE EINSÄTZE **DICHTRING-OPTIONEN**

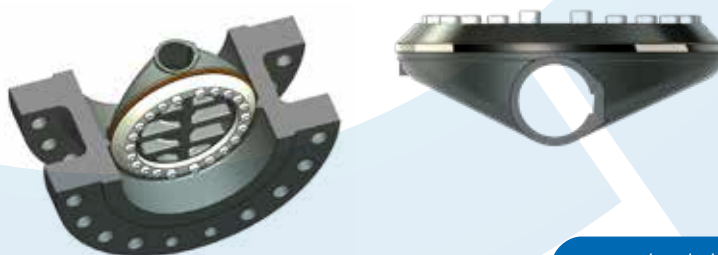
QUADAX® PREMIUM VALVES -
 FÜR JEDE ANWENDUNG DIE RICHTIGE LÖSUNG.



- GRAPHIT / EDELSTAHL LAMELLE
- VOLLEDELSTAHL LAMELLE
- INCONEL O-RING
- KUGELPROFIL
- PTFE / EDELSTAHL LAMELLE
- PTFE O-RING

weitere Ausführungen auf Anfrage

**VON -270 °C / -454 °F
 BIS +800 °C / 1472 °F**





MADE FOR THE **EXTREME**

QUADAX PREMIUM VALVES

QUADAX[®] TECHNISCHES DATENBLATT - EQ
DOPPELFLANSCH ABMESSUNG & GEWICHT
DIN, EN, ISO PN 10-250 / ANSI class 150-1500

01

quadax.de

MADE FOR THE **EXTREME**

Mit Handgetriebe FTF EN 558 R13 & R14 / API 609 Table 5 Cat. B
 Flansch nach EN 12516 / ASME B16.5 _ 16.34



ALLGEMEINES

Absperrklappe:	4-Offset (TOV upgradet)
Dichtung:	Metallisch
Druckstufen:	PN 10 – 250 / ANSI 150 – 1500
Nennweiten:	DN 50 – 1800, NPS 2" – 72"
Temperaturen:	-270°C bis +800°C / -454°F – +1472°F
Baulänge	EN 558, API 609, ISO 5752, B16.10;
Gehäusewerkstoffe:	Stahl, Edelstahl, Messing, Sonderstähle z.B. Monel, Duplex, Hastelloy...

DETAILS / KONSTRUKTION / AUFBAU

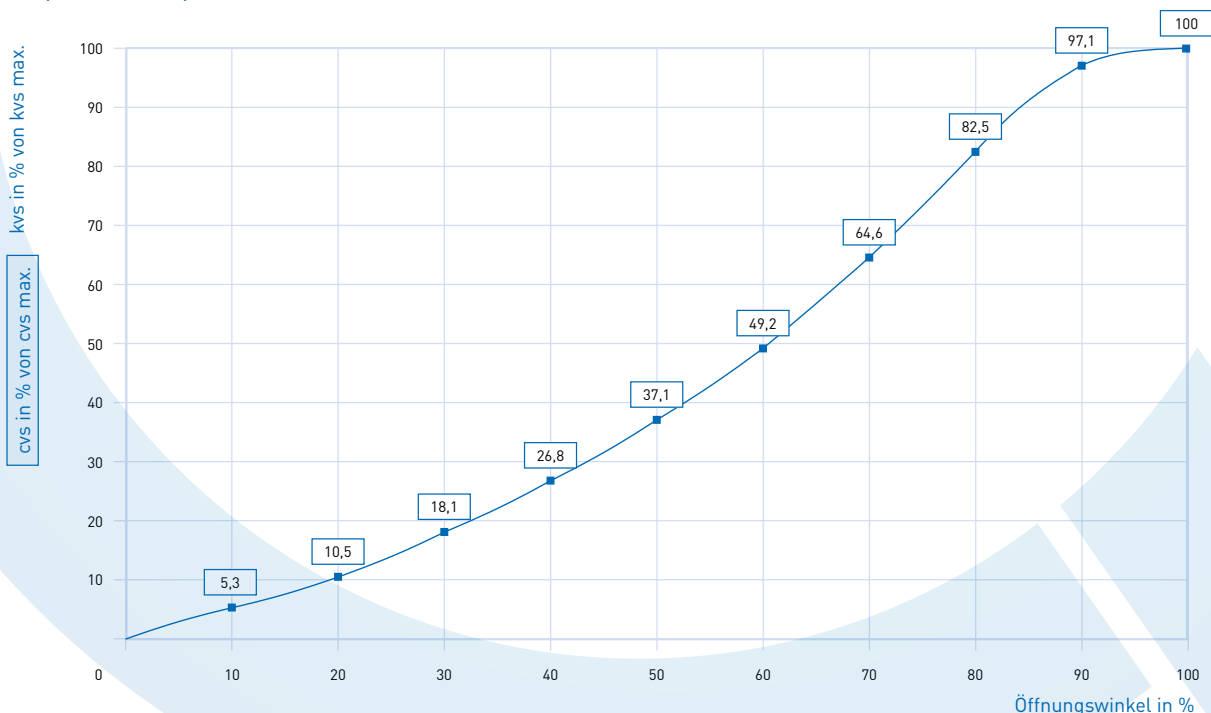
Flansche nach DIN EN 1092 in PN 10/16/25/40/63/100/160/250
Flansche nach ANSI B16.5, 150/300/600/900/1500/ASME 16.34
4-OFFSET, Runde Sitz- und Dichtungsgeometrie, OCT
Drehmomentschließende Funktion, Auf/Zu, Regel, Schnellschluss
Konus zu Konus, Klemm- und Reibungsfrei
QUADAX standard TRIM ist „full Rated“
Sonderausführung REDUCED TRIM, Δp A=20bar, X=52, B=102, C=160
Einteiliges Gehäuse mit ISO 5211 Kopfflansch
Gehäusesitz Standard Inconel 625 gehärtet
Optional Stellite 21
Lagervorabdichtung
Dichtring als Grafit- oder Voll-Lamelle, Inconel O-Ring, Kugel Profil
Ausblassichere, 1-teilige Welle (API 609)
Baulänge nach EN 558-1 R13,14
API 609, ISO 5752, API 609 T3a
TA Luft 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,
Prüfnormen EN 12266-1; API 598, ISO 5208, API 6D, BS 6436, EN 16668;
ISO 28921, FCI 70-2
Horizontale Wellenlage (empfohlen)
Korrosionsschutz min C1 – C5M

kvs-Kennlinie

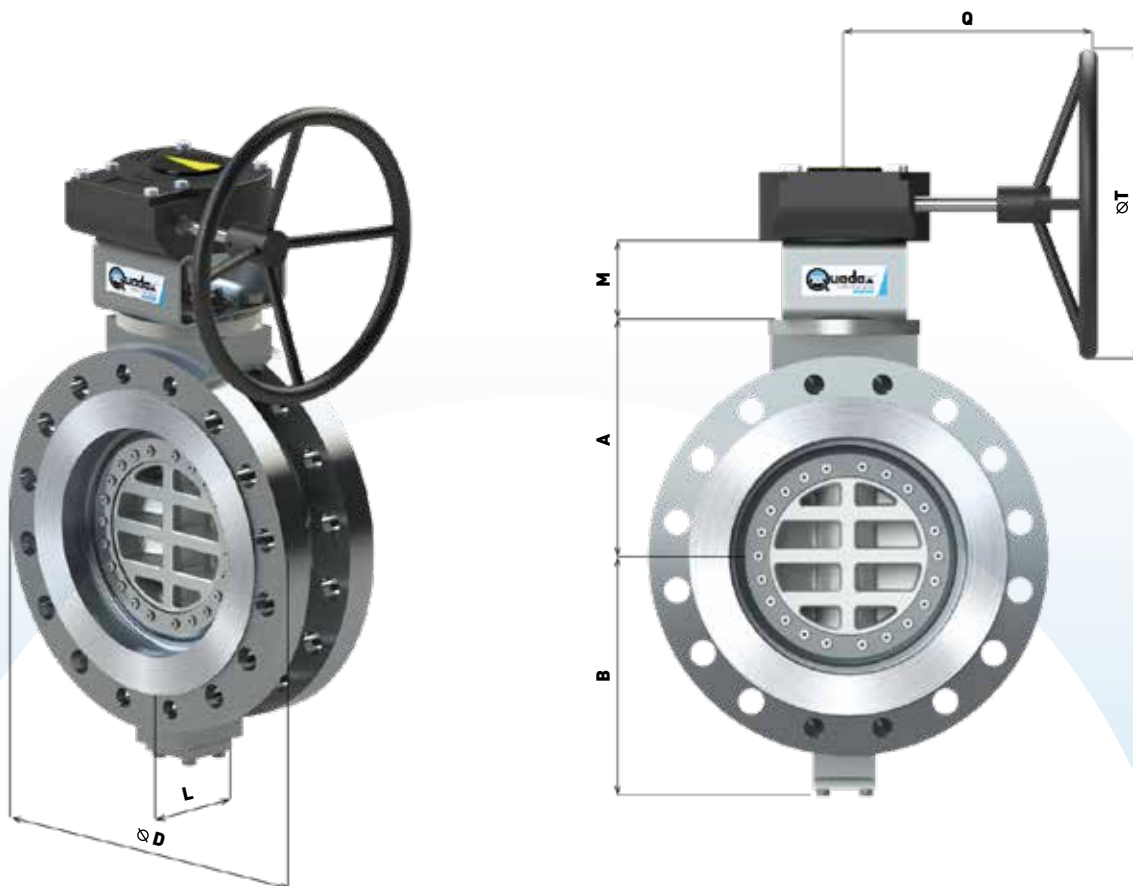
Durchflussmessung mit Wasser bei
 Δp 1bar, Temperatur 20°C

cvs-Kennlinie

Durchflussmessung mit Wasser bei
 Δp 14,5psi, Temperatur 68°F



Mit Handgetriebe FTF EN 558 R13 / API 609 Table 5 Cat. B
 Flansch nach EN 12516 / ASME B16.5 _ 16.34



Trim X/A, alle Maße in mm, Gewichte 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

Mit Handgetriebe FTF EN 558 R13&14 / API 609 Table 5 Cat. B
 Flansch nach EN 12516 / ASME B16.5 _ 16.34

Trim X, alle Maße in mm, Gewichte 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	-	-	-

technische Änderungen vorbehalten

Trim C/B, alle Maße in mm, Gewichte 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	-	-	-

technische Änderungen vorbehalten

Mit Handgetriebe FTF EN 558 R14 / API 609 Table 5 Cat. B
 Flansch nach EN 12516 / ASME B16.5 _ 16.34

Trim X/A, alle Maße in mm, Gewichte 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

technische Änderungen vorbehalten

Trim X, alle Maße in mm, Gewichte in Kg

	DN	ND	EN558-1R14 PN 25/40 ANSI 300				PN 25					PN 40					ANSI 300				
			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	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	-	-	-

technische Änderungen vorbehalten



MADE FOR THE **EXTREME**

QUADAX PREMIUM VALVES

QUADAX[®] TECHNISCHES DATENBLATT - EQ
ANFLANSCH ABMESSUNG & GEWICHT
DIN, EN, ISO PN 10-250 / ANSI class 150-1500

02

quadax.de

MADE FOR THE **EXTREME**

Mit Handgetriebe FTF EN 558 R16 / API 609 Table 3a
Flansch nach EN 12516 / ASME B16.5 _ 16.34



ALLGEMEINES

Absperrklappe:	4-Offset (TOV upgradet)
Dichtung:	Metallisch
Druckstufen:	PN 10 – 250 / ANSI 150 – 1500
Nennweiten:	DN 50 – 1800, NPS 2" – 72"
Temperaturen:	-270°C bis +800°C / -454°F – +1472°F
Baulänge	EN 558, API 609, ISO 5752, B16.10;
Gehäusewerkstoffe:	Stahl, Edelstahl, Messing, Sonderstähle z.B. Monel, Duplex, Hastelloy...

DETAILS / KONSTRUKTION / AUFBAU

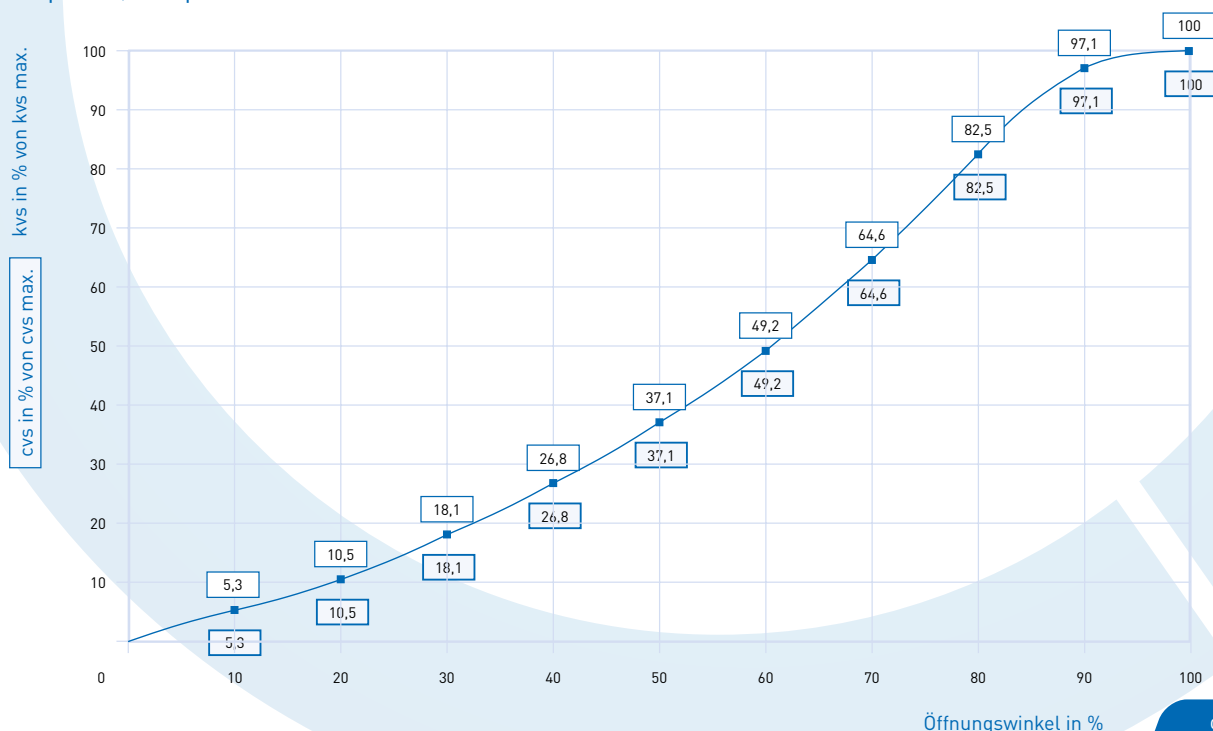
Flansche nach DIN EN 1092 in PN 10/16/25/40/63/100/160/250
Flansche nach ANSI B16.5, 150/300/600/900/1500/ASME 16.34
4-OFFSET, Runde Sitz- und Dichtungsgeometrie, OCT
Drehmomentschließende Funktion, Auf/Zu, Regel, Schnellschluss
Konus zu Konus, Klemm- und Reibungsfrei
QUADAX standard TRIM ist „full Rated“
Sonderausführung REDUCED TRIM, Δp A=20bar, X=52, B=102, C=160
Einteiliges Gehäuse mit ISO 5211 Kopfflansch
Gehäusesitz Standard Inconel 625 gehärtet
Optional Stellite 21
Lagervorabdichtung
Dichtring als Grafit- oder Voll-Lamelle, Inconel O-Ring, Kugel Profil
Ausblassichere, 1-teilige Welle (API 609)
Baulänge nach EN 558-1 R13,16, 20, R110
API 609, ISO 5752, API 609 T3a
TA Luft 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,
Prüfnormen EN 12266-1; API 598, ISO 5208, API 6D, BS 6436, EN 16668;
ISO 28921, FCI 70-2
Horizontale Wellenlage (empfohlen)
Korrosionsschutz min C1 – C5M

kvs-Kennlinie

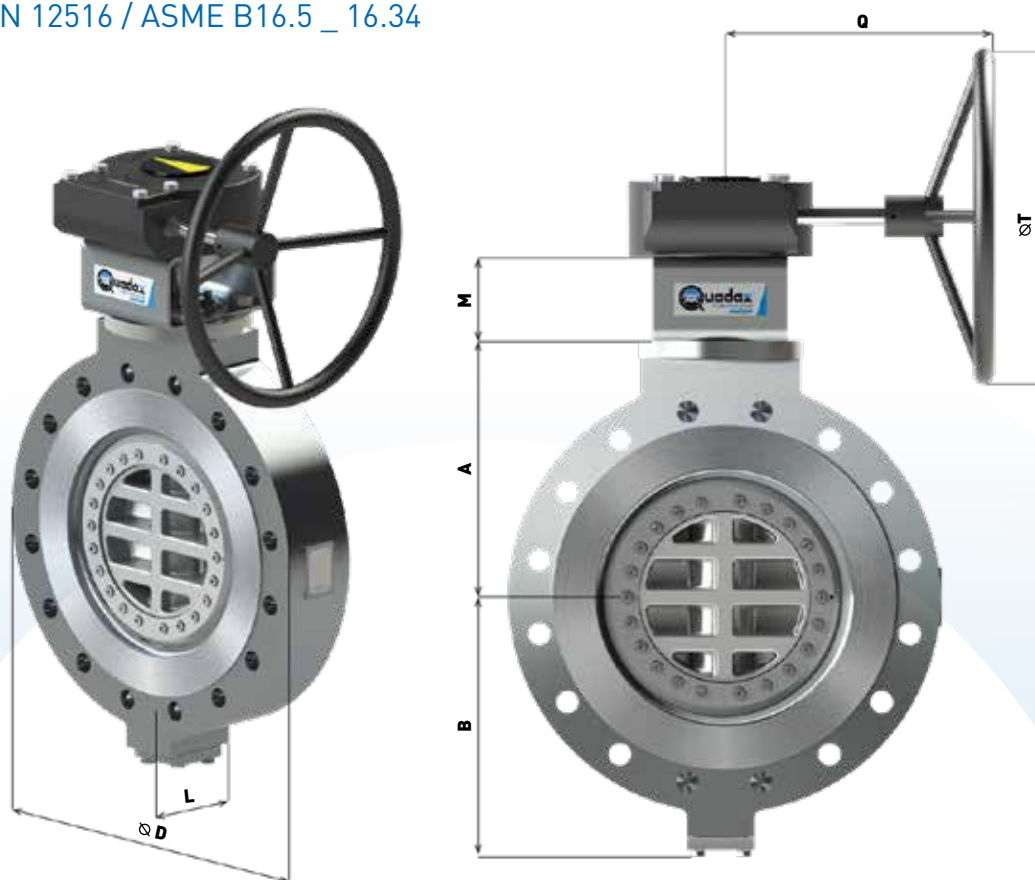
Durchflussmessung mit Wasser bei
 Δp 1bar, Temperatur 20°C

cvs-Kennlinie

Durchflussmessung mit Wasser bei
 Δp 14,5psi, Temperatur 68°F



Mit Handgetriebe FTF EN 558 R16 / API 609 Table 3a
Flansch nach EN 12516 / ASME B16.5 _ 16.34



Trim X/A, alle Maße in mm, Gewichte in Kg

			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	44	165	158	200	12	44	165	158	200	12	44	165	158	200	13
	65	2,5"	128	132	F07	60	64	200	217	200	22	64	200	217	200	22	48	190	217	200	18
	80	3"	128	132	F07	60	64	200	217	200	22	64	200	217	200	22	48	190	217	200	18
	100	4"	162	161	F10	80	64	230	217	200	29	64	230	217	200	29	54	230	217	200	26
	125	5"	190	189	F12	80	70	250	217	200	36	70	250	217	200	36	58	254	217	200	33
	150	6"	203	207	F14	80	76	295	282	300	52	76	295	282	300	52	57	280	282	300	44
	200	8"	240	244	F16	100	89	352	282	300	77	89	352	282	300	77	64	352	282	300	66
	250	10"	279	284	F16	100	114	405	282	300	117	114	405	285	400	123	71	405	305	500	97
Trim A	300	12"	305	310	F16	100	114	455	285	400	138	114	455	305	500	137	81	485	346	500	136
	350	14"	320	325	F16	100	127	515	346	500	195	127	515	346	700	195	92	550	346	700	182
	400	16"	345	356	F25	200	140	565	346	500	264	140	590	346	700	285	102	590	348	500	240
	450	18"	373	384	F25	200	149	615	346	700	311	149	640	348	500	333	114	640	348	700	289
	500	20"	397	408	F25	200	152	670	348	500	348	152	725	348	700	406	127	700	417	500	359
	600	24"	482	483	F30	200	178	780	417	500	531	178	845	417	700	629	154	815	417	700	540
	700	28"	580	594	F35	200	229	895	430	700	860	229	910	470	800	906	229	925	470	800	937
	750	30"	580	594	F35	200	241	970	430	700	1088	241	970	470	800	1103	241	985	470	800	1116
	800	32"	660	673	F35	200	241	1085	470	800	1363	241	1085	470	800	1377	241	1060	470	800	1306
	900	36"	730	744	F35	200	241	1115	491	500	1422	241	1125	491	800	1453	241	1170	491	800	1583
1000	40"	817	833	F40	200	300	1255	491	800	2120	300	1255	491	800	2118	300	1290	541	900	2351	

Mit Handgetriebe FTF EN 558 R16 / API 609 Table3a
Flansch nach EN 12516 / ASME B16.5 _ 16.34

Trim X, alle Maße in mm, Gewichte in Kg																				
		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	44	165	158	200	12	44	165	158	200	12	44	165	158	200	12
65	2,5"	128	132	F07	60	64	200	217	200	22	64	200	217	200	22	48	210	217	200	19
80	3"	128	132	F07	60	64	200	217	200	22	64	200	217	200	22	48	210	217	200	19
100	4"	162	161	F10	80	64	230	217	200	28	64	230	217	200	28	54	254	217	200	28
125	5"	190	189	F12	80	70	270	217	200	39	70	270	217	200	39	58	280	237	200	46
150	6"	203	207	F14	80	76	295	282	300	53	76	295	311	300	67	59	320	311	300	65
200	8"	240	244	F16	100	89	352	285	400	83	89	375	326	400	97	73	380	-	-	-
250	10"	279	284	F16	100	114	425	305	500	132	114	450	348	500	153	83	445	348	500	126
300	12"	305	310	F16	100	114	485	346	500	165	114	515	346	700	183	92	515	348	500	160
350	14"	325	336	F25	200	127	550	348	500	244	127	585	348	700	269	117	585	417	500	274
400	16"	385	386	F30	200	140	620	348	700	333	140	660	417	500	384	133	660	417	700	376
450	18"	405	406	F30	200	149	680	417	500	410	149	680	417	700	416	149	710	417	700	446
500	20"	440	444	F35	200	152	725	417	500	487	152	770	417	700	540	159	770	430	700	568
600	24"	530	544	F35	200	178	845	430	700	729	178	908	470	800	828	181	908	470	800	858
700	28"	630	646	F40	200	229	960	491	500	1216	229	995	491	800	1291	229	1035	491	800	1408
750	30"	630	646	F40	200	241	1020	491	500	1395	241	1080	491	800	1534	241	1090	491	800	1526
800	32"	700	716	F40	200	241	1085	491	800	1526	241	1140	541	900	1770	241	1150	-	-	-
900	36"	830	836	F48	200	241	1185	541	900	2079	241	1250	-	-	-	241	1270	-	-	-
1000	40"	920	929	F48	-	300	1320	-	-	-	300	1360	-	-	-	300	1240	-	-	-

technische Änderungen vorbehalten

Trim C/B, alle Maße in mm, Gewichte in Kg																					
		PN 63/100 ANSI 600				PN 63					PN 100					ANSI 600					
DN	ND	A	B	F	M	L	D	Q	T	Gewicht	L	D	Q	T	Gewicht	L	D	Q	T	Gewicht	
Trim C	100	4"	170	176	F14	80	64	275	278	200	54	64	275	-	-	-	64	275	-	-	-
	150	6"	203	205	F16	100	78	355	313	300	87	78	355	382	300	102	78	355	382	300	102
	200	8"	255	257	F16	100	102	430	397	400	148	102	430	397	400	148	102	430	397	400	146
	250	10"	279	287	F25	200	117	508	417	500	226	117	508	430	500	236	117	508	430	500	238
Trim B	300	12"	335	343	F30	200	140	585	417	500	329	140	585	417	700	331	140	585	417	700	315
	350	14"	368	389	F35	200	155	655	417	700	432	155	655	470	800	459	155	655	470	800	468
	400	16"	435	446	F35	200	178	715	470	800	608	178	715	-	-	-	178	715	470	800	606
	450	18"	415	406	F40	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	745	491	800	763
	500	20"	528	541	F40	200	216	870	491	500	1071	216	870	491	800	1074	216	870	491	800	1073
	600	24"	596	609	F40	200	232	940	491	800	1312	-	-	-	-	-	232	940	-	-	-

technische Änderungen vorbehalten



MADE FOR THE **EXTREME**

QUADAX PREMIUM VALVES

QUADAX[®] TECHNISCHES DATENBLATT - EQ
SCHIEBERERSATZ ABMESSUNG & GEWICHT
DIN, EN, ISO PN 10-250 / ANSI class 150-1500

03

quadax.de

MADE FOR THE **EXTREME**

Mit Handgetriebe FTF ANSI B16.10
 Flansch nach ASME B16.5 _ 16.34



ALLGEMEINES

Absperrklappe:	4-Offset (TOV upgradet)
Dichtung:	Metallisch
Druckstufen:	PN 10 – 250 / ANSI 150 – 1500
Nennweiten:	DN 50 – 1800, NPS 2" – 72"
Temperaturen:	-270°C bis +800°C / -454°F – +1472°F
Baulänge	EN 558, API 609, ISO 5752, B16.10;
Gehäusewerkstoffe:	Stahl, Edelstahl, Messing, Sonderstähle z.B. Monel, Duplex, Hastelloy...

DETAILS / KONSTRUKTION / AUFBAU

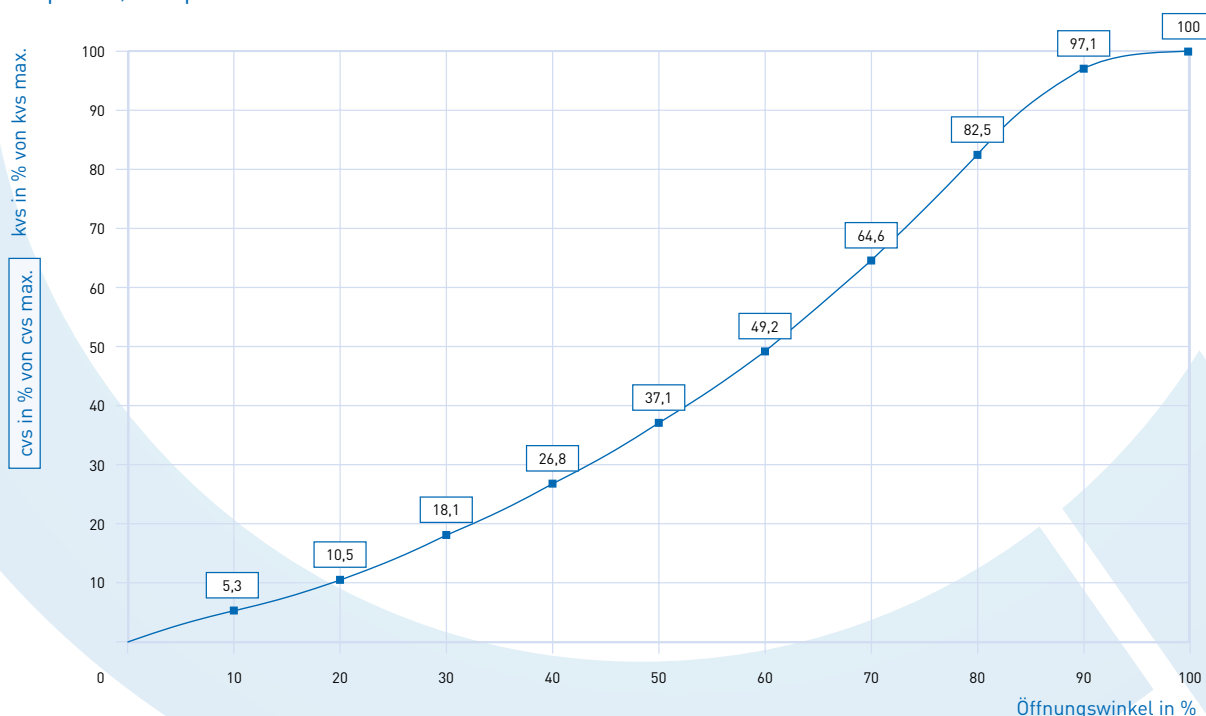
Flansche nach DIN EN 1092 in PN 10/16/25/40/63/100/160/250
Flansche nach ANSI B16.5, 150/300/600/900/1500/ASME 16.34
4-OFFSET, Runde Sitz- und Dichtungsgeometrie, OCT
Drehmomentschließende Funktion, Auf/Zu, Regel, Schnellschluss
Konus zu Konus, Klemm- und Reibungsfrei
QUADAX standard TRIM ist „full Rated“
Sonderausführung REDUCED TRIM, Δp A=20bar, X=52, B=102, C=160
Einteiliges Gehäuse mit ISO 5211 Kopfflansch
Gehäusesitz Standard Inconel 625 gehärtet
Optional Stellite 21
Lagervorabdichtung
Dichtring als Grafit- oder Voll-Lamelle, Inconel O-Ring, Kugel Profil
Ausblassichere, 1-teilige Welle (API 609)
Baulänge nach ANSI B 16.10
TA Luft 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,
Prüfnormen EN 12266-1; API 598, ISO 5208, API 6D, BS 6436, EN 16668;
ISO 28921, FCI 70-2
Horizontale Wellenlage (empfohlen)
Korrosionsschutz min C1 – C5M

kvs-Kennlinie

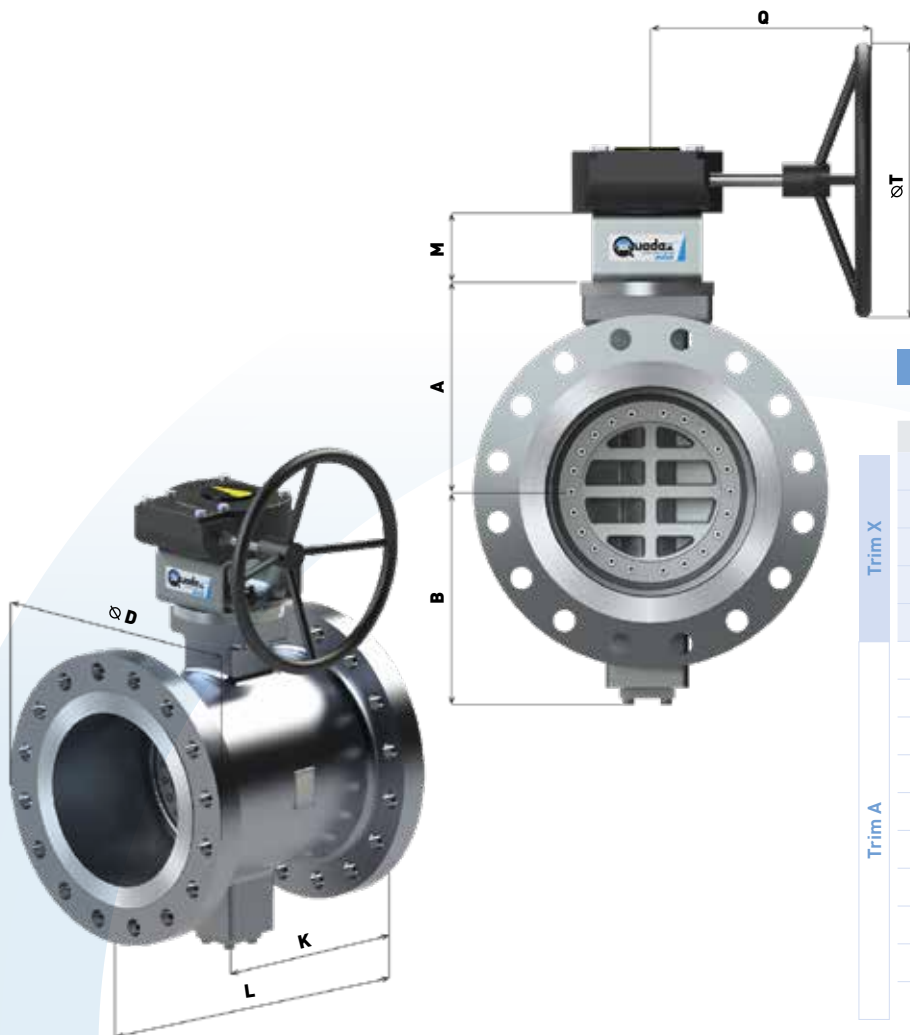
Durchflussmessung mit Wasser bei
 Δp 1bar, Temperatur 20°C

cvs-Kennlinie

Durchflussmessung mit Wasser bei
 Δp 14,5psi, Temperatur 68°F



Mit Handgetriebe FTF ANSI B16.10
Flansch nach ASME B16.5 _ 16.34



Trim X/A, alle Maße in mm, Gewichte in Kg

		ANSI 150									
ND		A	B	F	M	L	K	D	Q	T	Gewicht
Trim X	3"	128	132	F07	60	203	101	190	217	200	26
	4"	162	161	F10	80	229	114	230	217	200	37
	6"	203	207	F14	80	267	125	280	282	300	63
	8"	240	244	F16	100	292	134	352	282	300	97
	10"	279	284	F16	100	330	151	405	305	500	146
Trim A	12"	305	310	F16	100	356	168	485	346	500	205
	14"	320	325	F16	100	381	176	550	346	700	280
	16"	345	356	F25	200	406	190	590	348	500	350
	18"	373	384	F25	200	432	216	640	348	700	402
	20"	397	408	F25	200	457	228	700	417	500	529
	24"	482	483	F30	200	508	254	815	417	700	711
	28"	580	594	F35	200	610	305	927	470	800	1021
	30"	580	594	F35	200	610	305	985	470	800	1288
	32"	660	673	F35	200	660	330	1060	470	800	1406
	36"	730	744	F35	200	711	355	1168	491	800	1984

technische Änderungen vorbehalten

Trim X, alle Maße in mm, Gewichte in Kg

		ANSI 300									
ND		A	B	F	M	L	K	D	Q	T	Gewicht
3"		128	132	F07	60	282	102	210	217	200	32
4"		162	161	F10	80	305	110	254	217	200	49
6"		203	207	F14	80	403	125	320	311	300	102
8"		240	244	F16	-	419	134	380	-	-	-
10"		279	284	F16	100	457	151	445	348	500	212
12"		305	310	F16	100	502	168	515	348	500	276
14"		325	336	F25	200	762	176	585	417	500	496
16"		385	386	F30	200	838	190	660	417	700	659
18"		405	406	F30	200	914	217	710	417	700	793
20"		440	444	F35	200	991	240	770	430	700	1038
24"		530	544	F35	200	1143	290	908	470	800	1595
28"		630	646	F40	200	1346	345	1035	491	800	2130
30"		630	646	F40	200	1397	375	1090	491	800	2597
32"		700	716	F40	-	1524	395	1149	-	-	-
36"		830	836	F48	-	1727	445	1270	-	-	-

technische Änderungen vorbehalten

Trim C/B, alle Maße in mm, Gewichte in Kg

		ANSI 600									
ND		A	B	F	M	L	K	D	Q	T	Gewicht
3"		143	139	F14	-	384	103	210	-	-	-
4"		170	176	F14	-	462	111	273	-	-	-
6"		203	205	F16	100	559	153	355	382	300	158
8"		255	257	F16	100	660	165	420	397	400	230
10"		279	287	F25	200	787	196	508	430	500	380
12"		335	343	F30	200	838	194	560	417	700	548
14"		368	389	F35	200	889	207	605	470	800	690
16"		435	446	F35	200	991	283	685	470	800	1001
18"		415	406	F40	200	1092	240	745	491	800	1153
20"		528	541	F40	200	1194	251	815	491	800	1449
24"		596	609	F40	-	1397	299	940	-	-	-

technische Änderungen vorbehalten



MADE FOR THE **EXTREME**

QUADAX PREMIUM VALVES

QUADAX[®] TECHNISCHES DATENBLATT - EQ
SCHWEISSENDEN ABMESSUNG & GEWICHT
DIN, EN, ISO PN 10-250 / ANSI class 150-1500

04

quadax.de

MADE FOR THE **EXTREME**

Mit Handgetriebe FTF EN 558 R14 / API 609 Table 3a



ALLGEMEINES

Absperrklappe:	4-Offset (TOV upgradet)
Dichtung:	Metallisch
Druckstufen:	PN 10 – 250 / ANSI 150 – 1500
Nennweiten:	DN 50 – 1800, NPS 2" – 72"
Temperaturen:	-270°C bis +800°C / -454°F – +1472°F
Baulänge	EN 558, API 609, ISO 5752, B16.10;
Gehäusewerkstoffe:	Stahl, Edelstahl, Messing, Sonderstähle z.B. Monel, Duplex, Hastelloy...

DETAILS / KONSTRUKTION / AUFBAU

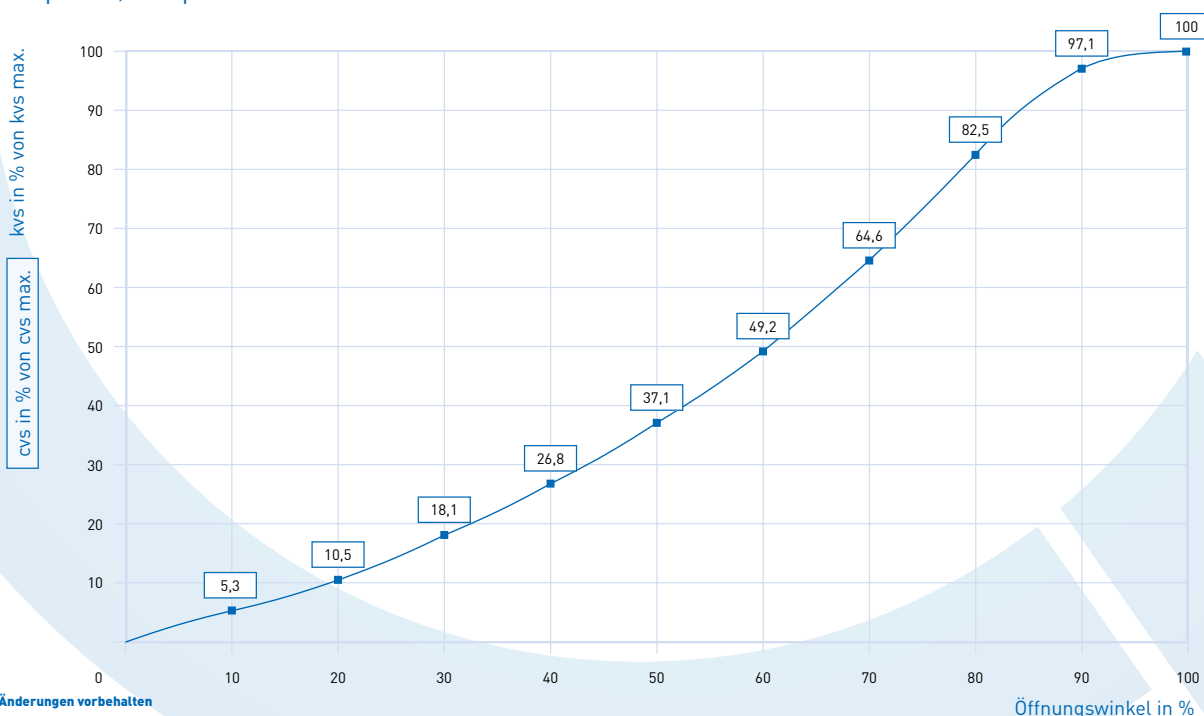
Flansche nach DIN EN 1092 in PN 10/16/25/40/63/100/160/250
Flansche nach ANSI B16.5, 150/300/600/900/1500/ASME 16.34
4-OFFSET, Runde Sitz- und Dichtungsgeometrie, OCT
Drehmomentschließende Funktion, Auf/Zu, Regel, Schnellschluss
Konus zu Konus, Klemm- und Reibungsfrei
QUADAX standard TRIM ist „full Rated“
Sonderausführung REDUCED TRIM, Δp A=20bar, X=52, B=102, C=160
Einteiliges Gehäuse mit ISO 5211 Kopfflansch
Gehäusesitz Standard Inconel 625 gehärtet
Optional Stellite 21
Lagervorabdichtung
Dichtring als Grafit- oder Voll-Lamelle, Inconel O-Ring, Kugel Profil
Ausblassichere, 1-teilige Welle (API 609)
Baulänge nach EN 558-1 R14
API 609 T2, ISO 5752, ANSI B 16.10, Table 3a oder ANSI B16.10
TA Luft 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
Prüfnormen EN 12266-1; API 598, ISO 5208, API 6D, BS 6436, EN 16668; ISO 28921, FCI 70-2
Horizontale Wellenlage (empfohlen)
Korrosionsschutz min C1 – C5M

kvs-Kennlinie

Durchflussmessung mit Wasser bei
 Δp 1bar, Temperatur 20°C

cvs-Kennlinie

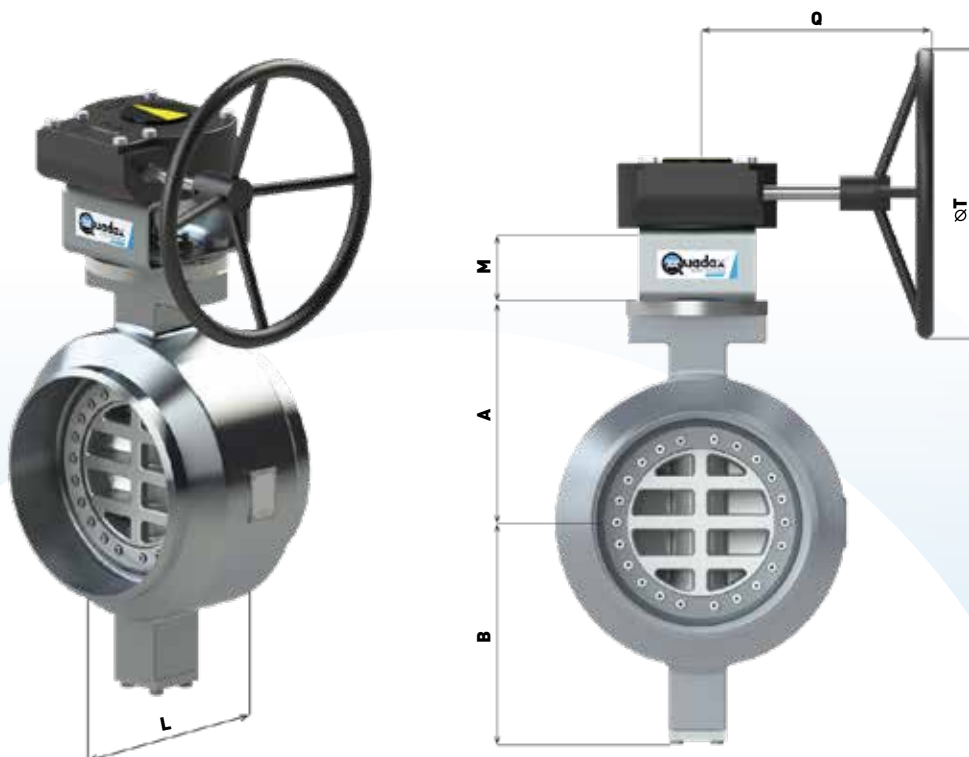
Durchflussmessung mit Wasser bei
 Δp 14,5psi, Temperatur 68°F



technische Änderungen vorbehalten

Öffnungswinkel in %

Mit Handgetriebe FTF EN 558 R14 / API 609 Table 3a



Trim X/A, alle Maße in mm, Gewichte in Kg

	DN	ND	PN 10/16 ANSI 150				PN 10				PN 16				ANSI 150			
			A	B	F	M	L	Q	T	Gewicht	L	Q	T	Gewicht	L	Q	T	Gewicht
Trim X	50	2"	105	109	F07	60	150	158	200	12	150	158	200	12	150	158	200	12
	65	2,5"	128	132	F07	60	180	217	200	19	180	217	200	19	180	217	200	19
	80	3"	128	132	F07	60	180	217	200	19	180	217	200	19	180	217	200	19
	100	4"	162	161	F10	80	190	217	200	24	190	217	200	24	190	217	200	24
	125	5"	190	189	F12	80	200	217	200	34	200	217	200	34	200	217	200	34
	150	6"	203	207	F14	80	210	282	300	50	210	282	300	50	210	282	300	50
	200	8"	240	244	F16	100	230	282	300	70	230	282	300	70	230	282	300	70
	250	10"	279	284	F16	100	250	282	300	107	250	285	400	114	250	305	500	115
Trim A	300	12"	305	310	F16	100	270	285	400	121	270	305	500	122	270	346	500	130
	350	14"	320	325	F16	100	290	346	500	156	290	346	700	158	290	346	700	158
	400	16"	345	356	F25	200	310	346	500	228	310	346	700	230	310	348	500	230
	450	18"	373	384	F25	200	330	346	700	273	330	348	500	273	330	348	700	275
	500	20"	397	408	F25	200	350	348	500	307	350	348	700	309	350	417	500	325
	600	24"	482	483	F30	200	390	417	500	478	390	417	700	480	390	417	700	480
	700	28"	580	594	F35	200	430	430	700	591	430	470	800	608	430	470	800	608
	750	30"	580	594	F35	200	470	430	700	813	470	470	800	830	470	470	800	830
	800	32"	660	673	F35	200	470	470	800	843	470	470	800	844	470	470	800	844
	900	36"	730	744	F35	200	510	491	500	1025	510	491	800	1028	510	491	800	1028
	1000	40"	817	833	F40	200	550	491	800	1416	550	491	800	1416	550	541	900	1504

technische Änderungen vorbehalten

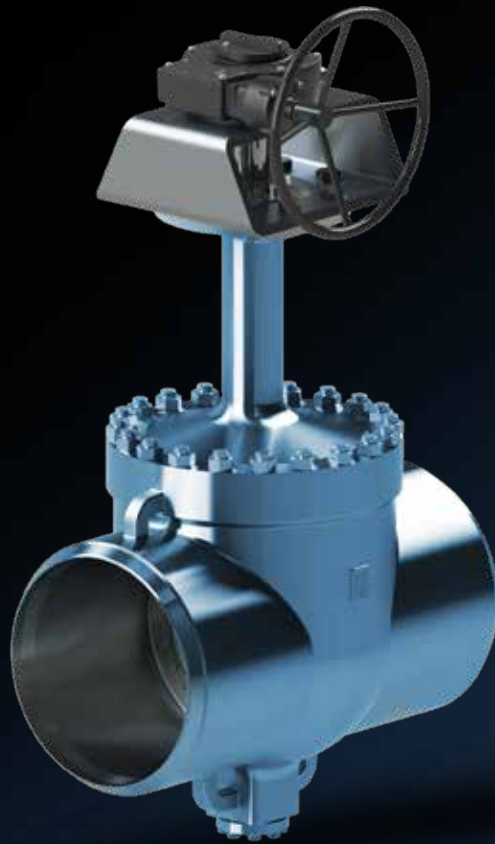
Mit Handgetriebe FTF EN 558 R14 / API 609 Table 3a

Trim X, alle Maße in mm, Gewichte in Kg																	
		EN558-1R14 PN 25/40 ANSI 300				PN 25				PN 40				ANSI 300			
DN	ND	A	B	F	M	L	Q	T	Gewicht	L	Q	T	Gewicht	L	Q	T	Gewicht
50	2"	105	109	F07	60	150	158	200	12	150	158	200	12	150	158	200	12
65	2,5"	128	132	F07	60	180	217	200	19	180	217	200	19	180	217	200	19
80	3"	128	132	F07	60	180	217	200	19	180	217	200	19	180	217	200	19
100	4"	162	161	F10	80	190	217	200	24	190	217	200	24	190	217	200	24
125	5"	190	189	F12	80	200	217	200	34	200	217	200	34	200	237	200	44
150	6"	203	207	F14	80	210	282	300	50	210	311	300	64	210	311	300	64
200	8"	240	244	F16	100	230	285	400	77	230	326	400	85	230	-	-	-
250	10"	279	284	F16	100	250	305	500	115	250	348	500	125	250	348	500	125
300	12"	305	310	F16	100	270	346	500	149	270	346	700	151	270	348	500	151
350	14"	325	336	F25	200	290	348	500	213	290	348	700	215	290	417	500	231
400	16"	385	386	F30	200	310	348	700	277	310	417	500	293	310	417	700	295
450	18"	405	406	F30	200	330	417	500	313	330	417	700	315	330	417	700	315
500	20"	440	444	F35	200	350	417	500	408	350	417	700	410	350	430	700	420
600	24"	530	544	F35	200	390	430	700	618	390	470	800	635	390	470	800	636
700	28"	630	646	F40	200	430	491	500	1004	430	491	800	1007	430	491	800	1007
750	30"	630	646	F40	200	470	491	500	1044	470	491	800	1047	470	491	800	1047
800	32"	700	716	F40	200	470	491	800	1248	470	541	900	1336	470	-	-	-
900	36"	830	836	F48	200	510	541	900	1723	510	-	-	-	510	-	-	-
1000	40"	920	929	F48	-	550	-	-	-	550	-	-	-	550	-	-	-

technische Änderungen vorbehalten

Trim C/B, alle Maße in mm, Gewichte in Kg																		
EN558-1R14 PN 63/100 ANSI 600						PN 63				PN 100				ANSI 600				
DN	ND	A	B	F	M	L	Q	T	Gewicht	L	Q	T	Gewicht	L	Q	T	Gewicht	
Trim C	80	3"	143	139	F14	80	180	217	200	22	180	278	200	41	180	217	200	22
	100	4"	170	176	F14	80	190	278	200	49	190	-	-	-	190	217	200	29
	150	6"	203	205	F16	100	210	313	300	76	210	382	300	91	210	-	-	-
	200	8"	255	259	F16	100	230	397	400	117	230	397	400	117	230	-	-	-
Trim B	250	10"	279	287	F25	200	250	417	500	178	250	430	500	188	250	348	500	147
	300	12"	335	343	F30	200	270	417	500	246	270	417	700	248	270	348	700	215
	350	14"	368	389	F35	200	290	417	700	325	290	470	800	352	290	417	700	307
	400	16"	435	446	F35	200	310	470	800	451	310	-	-	-	310	430	700	418
	450	18"	415	406	F40	200	330	470	800	455	330	-	-	-	330	430	700	407
	500	20"	528	541	F40	200	350	491	500	685	350	491	800	688	350	470	800	596
600	24"	596	609	F40	200	390	491	800	918	390	-	-	-	390	470	800	827	

technische Änderungen vorbehalten



MADE FOR THE **EXTREME**

QUADAX PREMIUM VALVES

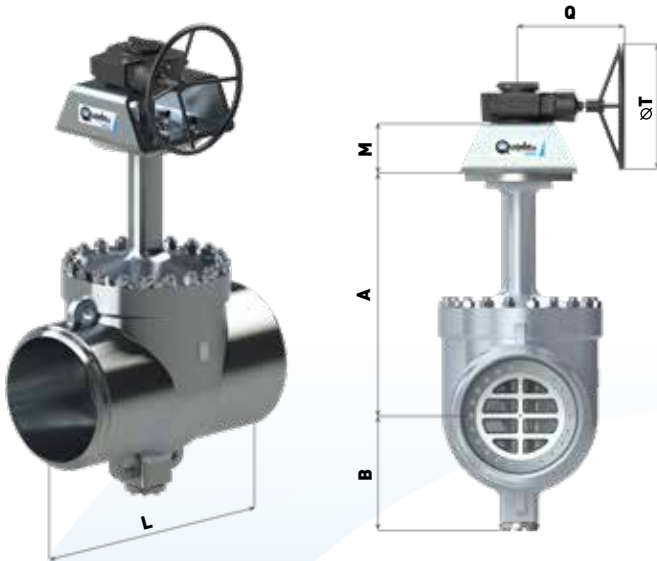
QUADAX[®] TECHNISCHES DATENBLATT - EQ
TOP ENTRY ABMESSUNG & GEWICHT
DIN, EN, ISO PN 10-250 / ANSI class 150-1500

05

quadax.de

MADE FOR THE **EXTREME**

Mit Handgetriebe FTF ANSI B16.10



ALLGEMEINES

Absperrklappe:	4-Offset (TOV upgradet)
Dichtung:	Metallisch
Druckstufen:	PN 10 – 250 / ANSI 150 – 1500
Nennweiten:	DN 50 – 1800, NPS 2" – 72"
Temperaturen:	-270°C bis +800°C / -454°F – +1000°F
Baulänge	EN 558, API 609, ISO 5752, B16.10;
Gehäusewerkstoffe:	Stahl, Edelstahl, Messing, Sonderstähle z.B. Monel, Duplex, Hastelloy...

DETAILS / KONSTRUKTION / AUFBAU

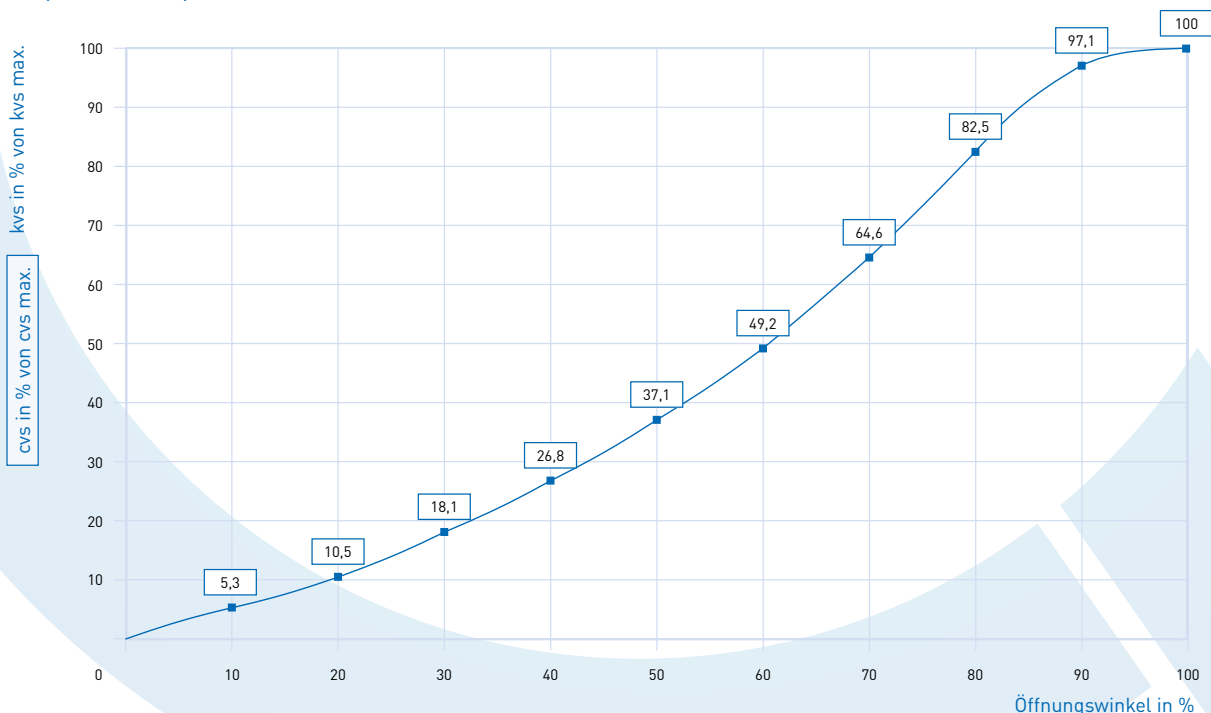
Flansche nach DIN EN 1092 in PN 10/16/25/40/63/100/160/250
Flansche nach ANSI B16.5, 150/300/600/900/1500/ASME 16.34
4-OFFSET, Runde Sitz- und Dichtungsgeometrie, OCT
Drehmomentschließende Funktion, Auf/Zu, Regel, Schnellschluss
Konus zu Konus, Klemm- und Reibungsfrei
QUADAX standard TRIM ist „full Rated“
Sonderausführung REDUCED TRIM, Δp A=20bar, X=52, B=102, C=160
Gehäusesitz Standard Inconel 625 gehärtet
Optional Stellite 21
Lagervorabdichtung
Dichtring als Grafit- oder Voll-Lamelle, Inconel O-Ring, Kugel Profil
Ausblassichere, 1-teilige Welle (API 609)
Baulänge nach ANSI B 16.10
TA Luft 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,
Prüfnormen EN 12266-1; API 598, ISO 5208, API 6D, BS 6436, EN 16668;
ISO 28921, FCI 70-2
Horizontale Wellenlage (empfohlen)
Korrosionsschutz min C1 – C5M

kvs-Kennlinie

Durchflussmessung mit Wasser bei
 Δp 1bar, Temperatur 20°C

cvs-Kennlinie

Durchflussmessung mit Wasser bei
 Δp 14,5psi, Temperatur 68°F



Mit Handgetriebe FTF ANSI B16.10

Trim X, alle Maße in mm, Gewichte in Kg																	
DN	ND	PN 10/16 ANSI 150				PN 10				PN 16				ANSI 150			
		A	B	F	M	L	Q	T	Gewicht	L	Q	T	Gewicht	L	Q	T	Gewicht
100	4"	662	169	F10	80	305	158	200	46	305	158	200	46	305	217	200	47
125	5"	690	192	F12	80	381	217	200	53	381	217	200	53	-	-	-	-
150	6"	703	213	F14	80	403	282	300	92	403	282	300	92	403	282	300	92
200	8"	740	250	F16	100	419	282	300	136	419	285	400	143	419	285	400	143
250	10"	779	287	F16	100	457	285	400	200	457	305	500	201	457	346	500	209
300	12"	805	316	F16	100	502	346	500	360	502	346	500	360	502	346	700	362
350	14"	825	342	F25	200	762	346	700	459	762	348	500	459	762	348	700	461
400	16"	885	392	F30	200	838	346	700	617	838	417	500	635	838	417	500	635
450	18"	905	409	F30	200	914	417	500	730	914	417	500	730	914	417	500	730
500	20"	940	450	F35	200	991	417	500	992	991	417	500	992	991	417	700	994
600	24"	1030	547	F35	200	1143	430	500	1625	1143	430	700	1627	1143	430	700	1627
700	28"	1130	652	F40	200	1346	491	500	2557	1346	491	500	2557	1346	491	500	2557
750	30"	1130	652	F40	200	1397	491	500	2598	1397	491	500	2598	1397	491	800	2601
800	32"	1200	722	F40	200	1524	491	800	3208	1524	491	800	3208	1524	491	800	3208
900	36"	1330	845	F48	200	1727	491	800	4538	1727	541	900	4628	1727	541	900	4628

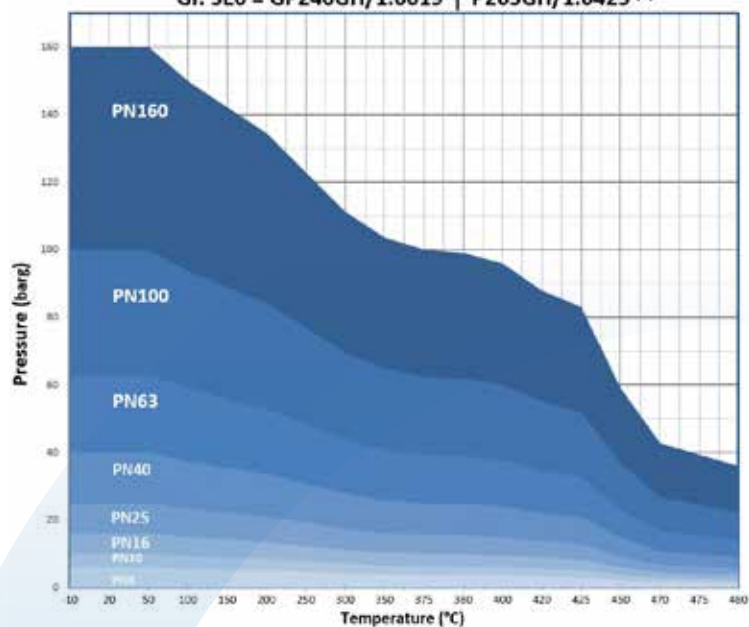
Trim X, alle Maße in mm, Gewichte in Kg																	
DN	ND	PN 25/40 ANSI 300				PN 25				PN 40				ANSI 300			
		A	B	F	M	L	Q	T	Gewicht	L	Q	T	Gewicht	L	Q	T	Gewicht
100	4"	662	169	F10	80	305	217	200	47	305	217	200	47	305	217	200	47
125	5"	690	192	F12	80	381	217	200	53	381	278	200	71	-	-	-	-
150	6"	703	213	F14	80	403	270	300	98	403	311	300	106	403	#NV	#NV	-
200	8"	740	250	F16	100	419	326	400	151	419	305	500	144	419	305	700	146
250	10"	779	287	F16	100	457	346	500	209	457	348	500	211	457	348	500	211
300	12"	805	316	F16	100	502	346	700	362	502	348	500	362	502	417	500	377
350	14"	825	342	F25	200	762	348	700	461	762	417	500	477	762	417	700	479
400	16"	885	392	F30	200	838	417	500	635	838	417	700	637	838	430	700	647
450	18"	905	409	F30	200	914	417	500	730	914	417	700	732	914	430	700	742
500	20"	940	450	F35	200	991	417	700	994	991	430	700	1004	991	470	800	1021
600	24"	1030	547	F35	200	1143	470	800	1644	1143	470	800	1645	1143	470	800	1645
700	28"	1130	652	F40	200	1346	491	800	2560	1346	491	800	2560	1346	541	900	2648
750	30"	1130	652	F40	200	1397	491	800	2601	1397	491	800	2601	1397	541	900	2689
800	32"	1200	722	F40	200	1524	491	800	3208	1524	665	500	3273	1524	669	500	3279
900	36"	1330	845	F48	200	1727	665	500	4689	1727	669	500	4691	1727	734	700	4796

technische Änderungen vorbehalten

QUADAX P&T RATING (Druck & Temperatur)

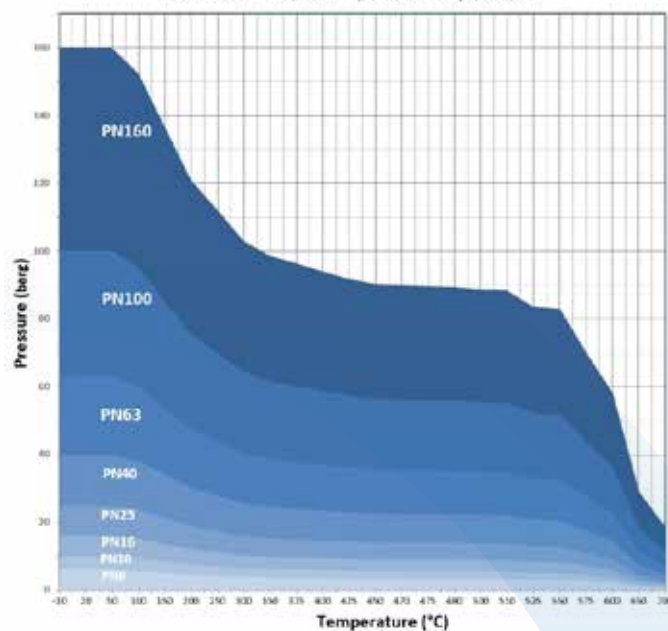
PED DIN 12516 - PN

Gr. 3E0 = GP240GH/1.0619 | P265GH/1.0425 (P)



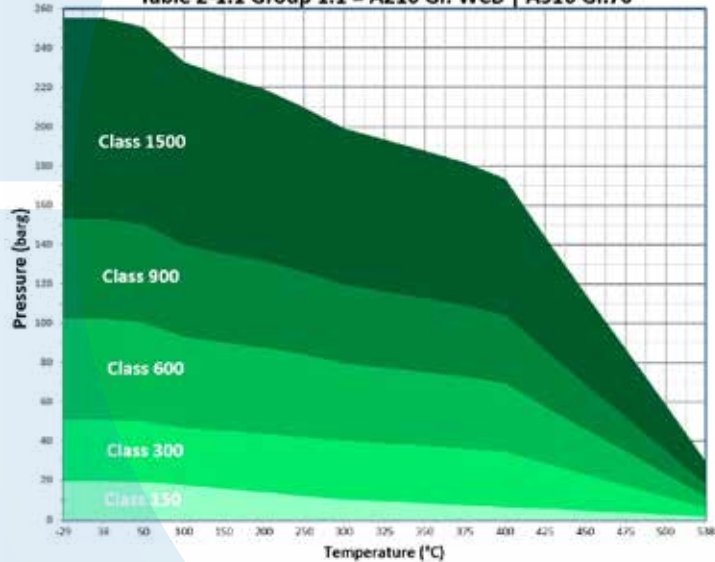
PED DIN 12516 - PN

Gr. 14E0 = 1.4401 (P) | 1.4436 (P) | 1.4408



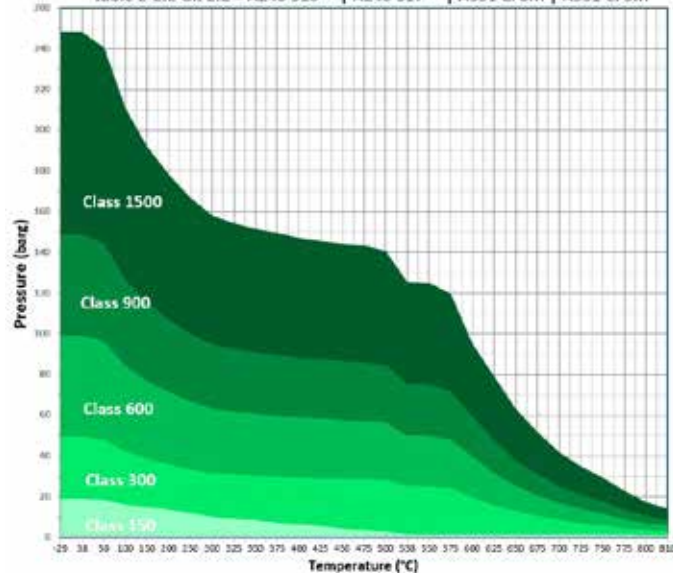
ASME B16.34

Table 2-1.1 Group 1.1 = A216 Gr. WCB | A516 Gr.70



ASME B16.34

Table 2-2.2 Gr. 2.2 = A240 316 (P) | A240 317 (P) | A351 CF8M | A351 CF3M



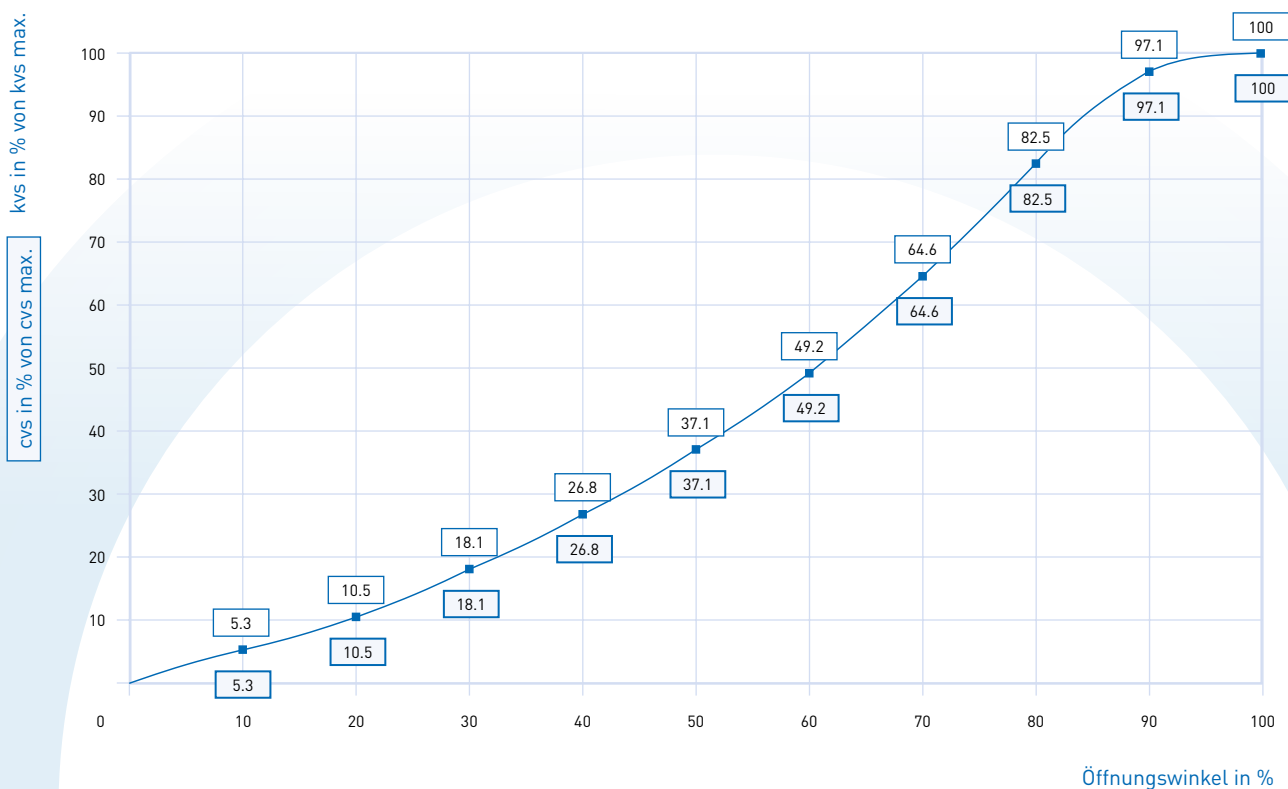
weitere Materialien und Angaben auf Anfrage

kvs-Kennlinie

Durchflussmessung mit Wasser bei Δp 1bar, Temperatur 20°C

cvs-Kennlinie

Durchflussmessung mit Wasser bei Δp 14,5psi, Temperatur 68°F



		DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 700	DN 750	DN 800	DN 900	DN 1000
Trim A	Δp max. 20 bar	-	-	-	-	-	-	-	-	3837	5478	7944	10735	12921	20651	25473	32661	36123	47565	56131
Trim X	Δp max. 52 bar	38	118	118	258	418	654	1445	2451	3720	5120	7321	9986	12118	19253	23081	30015	33343	43215	51398
Trim B	Δp max. 104 bar	-	-	-	-	-	-	1254	2123	3180	4459	6282	8738	10245	16458	19826	22286	28632	38954	44444
Trim C	Δp max. 155 bar	-	101	101	208	344	576	1164	1916	2926	3962	5659	7989	9442	15002	18231	21026	26779	34693	40870
kvs-Wert (m³/h)																				
Trim A	Δp max. 290 psi	-	-	-	-	-	-	-	-	4462	6370	9237	12483	15024	24013	29620	37978	42003	55308	65269
Trim X	Δp max. 754 psi	44	137	137	300	486	760	1680	2850	4314	5953	8513	11612	14091	22387	26838	31702	38771	50250	59765
Trim B	Δp max. 1500 psi	-	-	-	-	-	-	1458	2469	3698	5185	7305	10160	11913	19137	23053	25914	33293	45295	51679
Trim C	Δp max. 2250 psi	-	117	117	242	400	670	1353	2228	3402	4607	6580	9290	10979	17444	21199	24658	31138	40341	47523
cvs-Wert (gal/min)																				

technische Änderungen vorbehalten

QUADAX Sitzdichtigkeit nach EN 12266-1/(API 598)

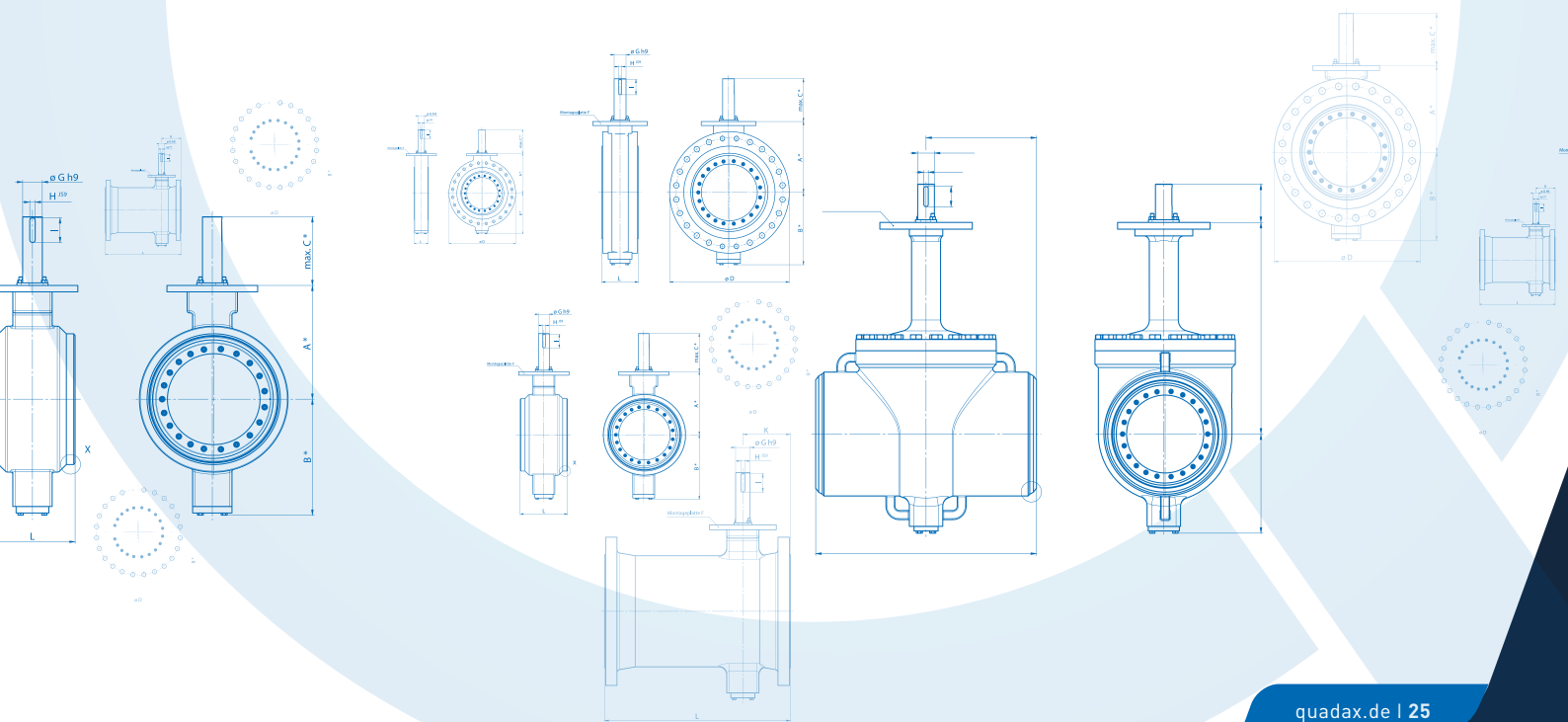
max. zul. Undichtigkeit / Vergleichstabelle

DN	NPS	QUADAX		„EN 12266 -1“		API 598 metal seated	API 598 metal seated	API 598 soft seated	FCI 70-2 Class VI
		Wasser	Luft	Wasser	Luf	Wasser	Luft	Luft	Luft
50	2	0	0	0	0	0	0	0	0,9
65	2,5	0	0	0	0	5	10	0	1,7
80	3	0	0	0	0	6	12	0	4
100	4	0	0	0	0	8	16	0	6,75
125	5	0	0	0	0	10	20	0	11,1
150	6	0	0	0	0	12	24	0	16
200	8	0	0	0	0	16	32	0	21,6
250	10	0	0	0	0	20	40	0	28,4
300	12	0	0	0	0	24	48	0	
350	14	0	0	0	0	28	56	0	
400	16	0	0	0	0	32	64	0	
450	18	0	0	0	0	36	72	0	
500	20	0	0	0	0	40	80	0	
600	24	0	0	0	0	48	96	0	
650	26	0	0*	0	0	52	104	0	
700	28	0	0*	0	0	56	112	0	
750	30	0*	0*	0	0	60	120	0	
800	32	0*	0*	0	0	64	128	0	
900	36	0*	0*	0	0	72	144	0	
1000	40	0*	0*	0	0	80	160	0	
		1,1 x PN	6 bar	1,1 x PN	6 bar	Tabelle 5	Tabelle 5		3,0 bar
		Tropfen / Minute	"Blasen/ Minute"	Tropfen / Minute	Blasen / Minute	Tropfen / Minute	Tropfen / Minute	Tropfen / Minute	Blasen / Minute

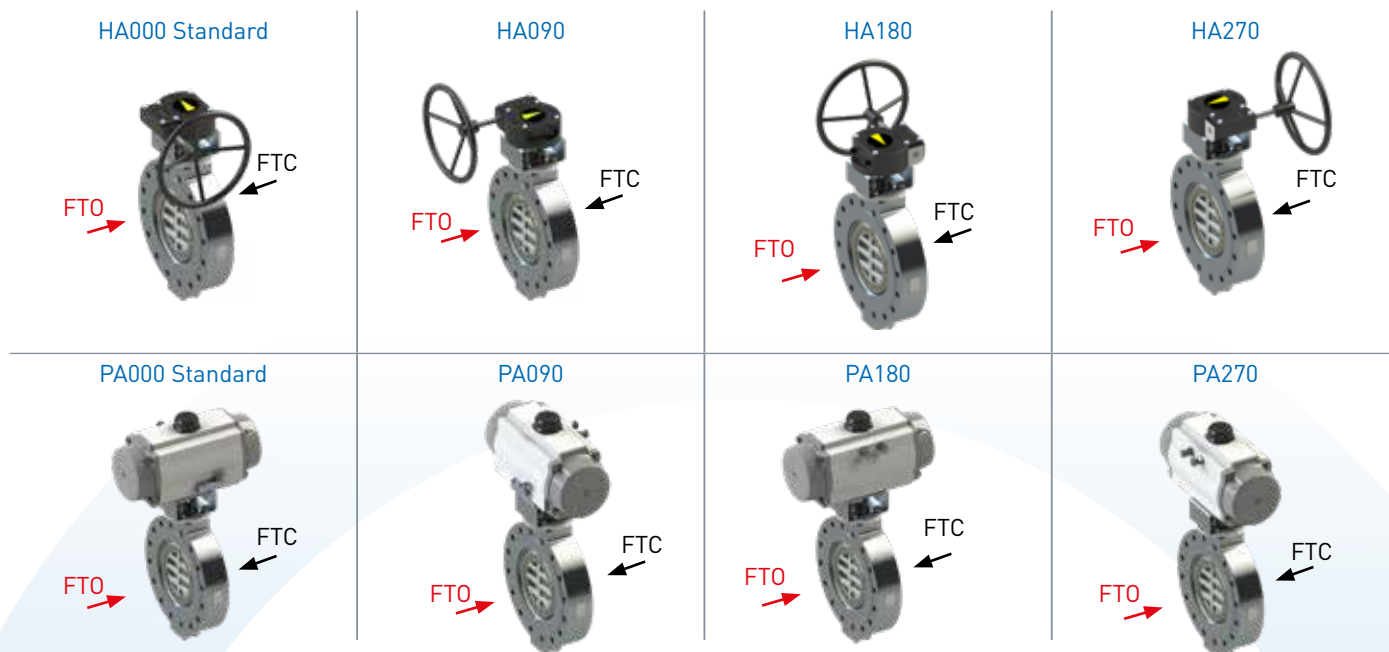
nicht definiert

Angaben gelten für TRIM X in FCT Richtung, Standard Dichttring und Getriebe

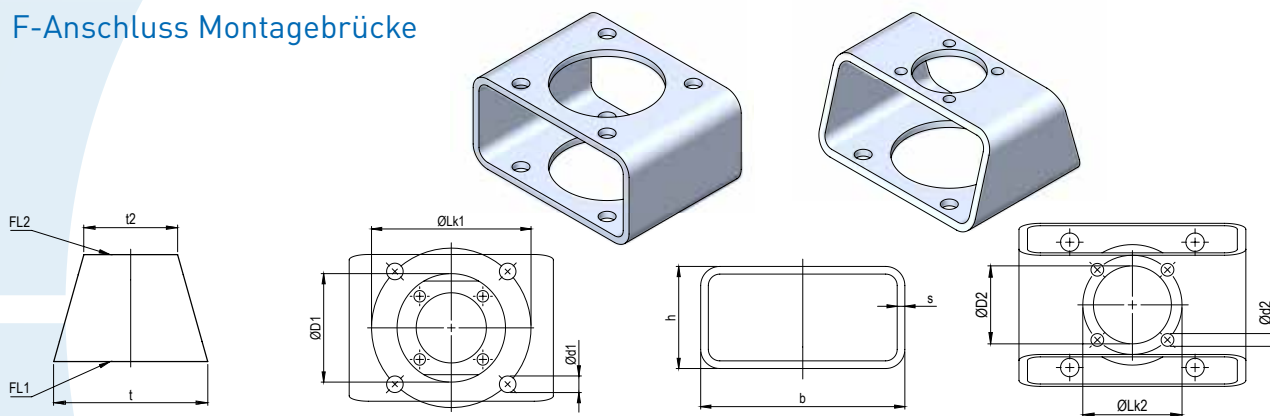
0* Auftragsbezogen



Antriebsausrichtung (Beispiele)



F-Anschluss Montagebrücke

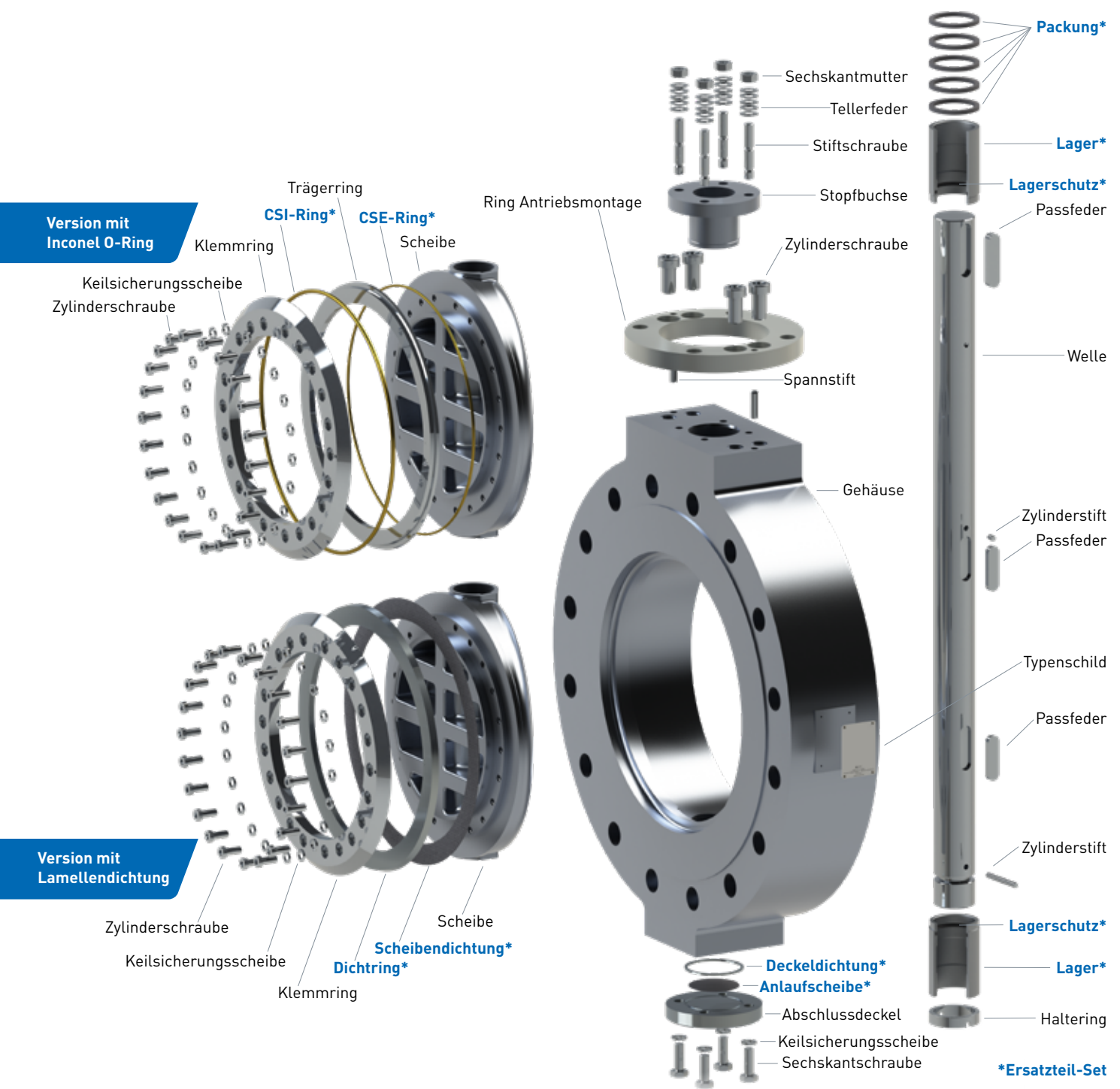


Abmessungen - Lochbild

Bezeichnung	Brückenmasse					Lochbild Flansch 1			Lochbild Flansch 2			Gewicht
FL1/FL2	b	h	t	t2	s	Ø Lk1	Ø D1	Anzahl x d1	Ø Lk2	Ø D2	Anzahl x d2	Kg
F07/F07	100	60	70	70	5	70	55	4x Ø9	70	55	4x Ø9	1,0
F10/F07	120	80	95	70	5	102	70	4x Ø11	70	55	4x Ø9	1,0
F10/F10	120	80	95	95	5	102	70	4x Ø11	102	70	4x Ø11	1,0
F12/F07	160	80	115	70	6	125	85	4x Ø13	70	55	4x Ø9	2,0
F12/F10	160	80	115	95	6	125	85	4x Ø13	102	70	4x Ø11	2,0
F12/F12	160	80	115	115	6	125	85	4x Ø13	125	85	4x Ø13	2,0
F14/F07	160	80	135	70	6	140	100	4x Ø17	70	55	4x Ø9	2,0
F14/F10	160	80	135	95	6	140	100	4x Ø17	102	70	4x Ø11	2,0
F14/F12	160	80	135	115	6	140	100	4x Ø17	125	85	4x Ø13	2,0
F14/F14	160	80	135	135	6	140	100	4x Ø17	140	100	4x Ø17	2,0
F16/F10	200	100	160	95	6	165	130	4x Ø21	102	70	4x Ø11	3,0
F16/F12	200	100	160	115	6	165	130	4x Ø21	125	85	4x Ø13	3,0
F16/F14	200	100	160	135	6	165	130	4x Ø21	140	100	4x Ø17	3,0
F16/F16	200	100	160	160	6	165	130	4x Ø21	165	130	4x Ø21	3,0

Ausführung	Version (series)	Nennweite	Druckstufe	Flanschform	Gehäuse-	Deckel-	Stopfbuchsenwerkstoff	Welle	TRIM	Klemmring	Scheibe	Sitz	Dichtring
EQ	I	1	500	4	X	F	F	F	X	X	X	X	J
A = Lug type API 609 Category B Table 3A	1	50	0 = PN 6	X = RF Ra 3,2 - 6,3	X = GP240GH/GSC-25/A216 WCB			X = 1.4057/AISI 431	X = 52 bar (Direkt-aufbau)	X = GP240GH/GSC-25/A216 WCB	X = Inconel 625 drum-med	X = 1.4571 / Graphite	
B = Double Block and Bleed		65	1 = PN 10	B = NUT EN 1092 Form D	B = P265GH/HII/A516 Gr.60			B = 1.4571/AISI 316Ti	A = 20 bar (Direkt-aufbau)	B = P265GH/HII/A516 Gr.60 + ENP	B = Stellite 21	B = 1.4462 / Graphite	
E = Top Entry BW ends / ANSI B16.10 (acc #300)		80	2 = PN 16	C = groove B16.5 RTJ	C = 1.7357/A217 WC6			C = 1.4980/AISI 660	B = 104 bar (Direkt-aufbau)	C = 1.7357/WC6 + ENP	C = Inconel 625	C = 1.4571 Laminated	
F = Double flange EN558 R14		100	3 = PN 25	D = Vorsprung EN 1092 Form E	D = 1.7379/A217 WC9			D = 1.4923	C = 155 bar (Direkt-aufbau)	D = 1.7379/WC9 + ENP	D = Monel	D = 1.4462 Laminated	
G = Gate valve replace ANSI B16.10		125	4 = PN 40	E = Rücksprg EN 1092 FrimF	E = 1.4552/A351 CF8C			E = 1.4462/AISI 318 LN	H = 20 bar (Kupp-lung)	E = P265GH/HII/A516 Gr.60	E = Hastelloy	E = 1.4571 / PTFE	
H = Double flange DIN3202 F5		150	5 = PN 63	S = Sonderaus-führung	F = 1.4408/A351 CF8M (AISI 316)			F = 1.4404/1.4435/ AISI 316L	J = 52 bar (Kupp-lung)	F = 1.7357/A217 WC6	S = Special execution / Sonderaus-führung	F = 1.4462 / PTFE	
I = Double flange DIN3202 F16 (EN558-1R13)		200	6 = PN 100		G = 1.4988/Gr+16% NACE			G = 1.4401/AISI 316	K = 104 bar (Kupp-lung)	G = 1.7379/A217 WC9		G = 1.4571 100bar lam.	
K = Lug EN 558-R16		250	7 = PN 160		H = 1.4571/A316Ti			H = 1.4541/AISI 321	L = 155 bar (kupp-lung)	H = 1.4552/A351 CF8C		H = 1.4462 100bar Lam.	
S = Butt weld EN 558 R14		300			I = 1.4401/1.4404/A240 316/ A240 316L			I = 2.4856/Inconel 625		I = 1.4408/A351 CF8M (AISI 316)		I = 1.4571 PTFE O-Ring	
W = Wafer (API) EN 558 R16		350	A = class 150		J = 1.6220 +QT/A352 LCB / LCC			J = Nitronic 50/AISI XM-19		J = 1.4988/Gr+16% NACE		J = 1.4571 Inconel O-Ring	
		400	B = class 300		K = 1.5415/16Mo3/A204 Gr.A			K = 1.4542/17.4ph1150M		K = 1.4571/A316Ti		K = 2.4856 Inconel / Graphite	
		450	C = class 600		L = 1.4470/Duplex/A890/A995 Gr. 4A			L = 2.4375/Monel K-500		L = 1.4401/1.4404/A240 316/A240 316L		L = G-CuZn34Al2 2.0596 Inconel O-Ring	
		500	D = class 900		M = 2.4856/Inconel 625			S = Sonderausführung		M = 1.6220 +QT/A352 LCB / LCC		M = 1.4404 Inconel O-Ring	
		600	E = class 1500		N = Brass/G-CuZn34Al2/2.0596.01					N = 1.5415/16Mo3/A204 Gr.A		N = 1.4988 Inconel O-Ring	
		700			O = 1.4469/S.Duplex/A890/ A995 Gr. 5A					O = 1.4470/Duplex/A890/ A995 Gr. 4A		O = 1.4410 / Graphite	
					P = 2.4858/Inconel 825					P = 2.4856/Inconel 625		P = Kugelprofil 1.4571	
		1800			Q = 1.4409/A351 CF3M (AISI 316L)					Q = Brass/G-CuZn34Al2/2.0596.01		Q = Kugelprofil 1.4462	
					R = 1.4410/S.Duplex/UNS S32750					R = 1.4469/S.Duplex/A890/ A995 Gr. 5A		R = Kugelprofil 1.4980	
					T = Hastelloy					T = 2.4858/Inconel 825		S = Sonderausführung	
					U = Monel					1.4409/A351 CF3M (AISI 316L)			
					S = Sonderausf./Add. option					1.4410/S.Duplex/UNS S32750			
										T = Hastelloy			
										U = Monel			
										S = Sonderausf./Add. option			

Beispiel Typenschlüssel
EQ1 1 500 4 XF XXXXJ



QUADAX Material Stückliste (BOM)

Gehäusematerial	Scheibenmaterial	Wellenmaterial	Sitzmaterial	Dichtring
Stahlguss 1.0619	Stahlguss 1.0619	1.4057	Inconell 625	1.4571/Grafit
Edelstahl 1.4408	Edelstahl 1.4408	1.4571	Stellite 21	1.4571 Lamelle
16Mo3	Bronze	1.4980	Sonder	Inconel O-ring
Bronze	Monel	Nitronic 50		Duplex/Grafit
Monel	Inconell	17-4 ph		Inconel/Grafit
Inconell	Hastelloy	Monel K500		
Hastelloy	Duplex	Hastelloy		
Duplex	HT Stähle			
HT Stähle				

weitere Materialien auf Anfrage