

Kleine Schränke QL
Seite 1

Kleine Schränke QV
Seite 3

Kleine Schränke QLP
Seite 5

Kleine Schränke QVP
Seite 7

Kleine Schränke QS
Seite 9

Kleine Schränke QM
Seite 11

Zubehör für Kleine Schränke
Seite 13

3. KLEINE SCHRÄNKE

KONTAKT:



Falk GmbH Technical Systems

**Ihr zuverlässiger Partner von industriellen Produkten für die
Automatisierung, Sensorik, Elektrotechnik und Elektromechnik.**

In den Schafwiesen 38 / D-71720 Oberstenfeld / Tel: +49(0)7062-9488-0
Fax: +49(0)7062-9488-88 / info@falk-gmbh.de / www.falk-gmbh.de

Niederlassung NRW
Arndtstraße 2b / D-53844 Troisdorf / Tel: -49(0)228-9455098
Niederlassung Schwarzwald
Zum Bühl 16 / D-79650-Schopfheim / Tel: +49(0)7620-319



• INNENTÜREN



• WANDBEFESTIGUNGEN



• SCHLÖSSER

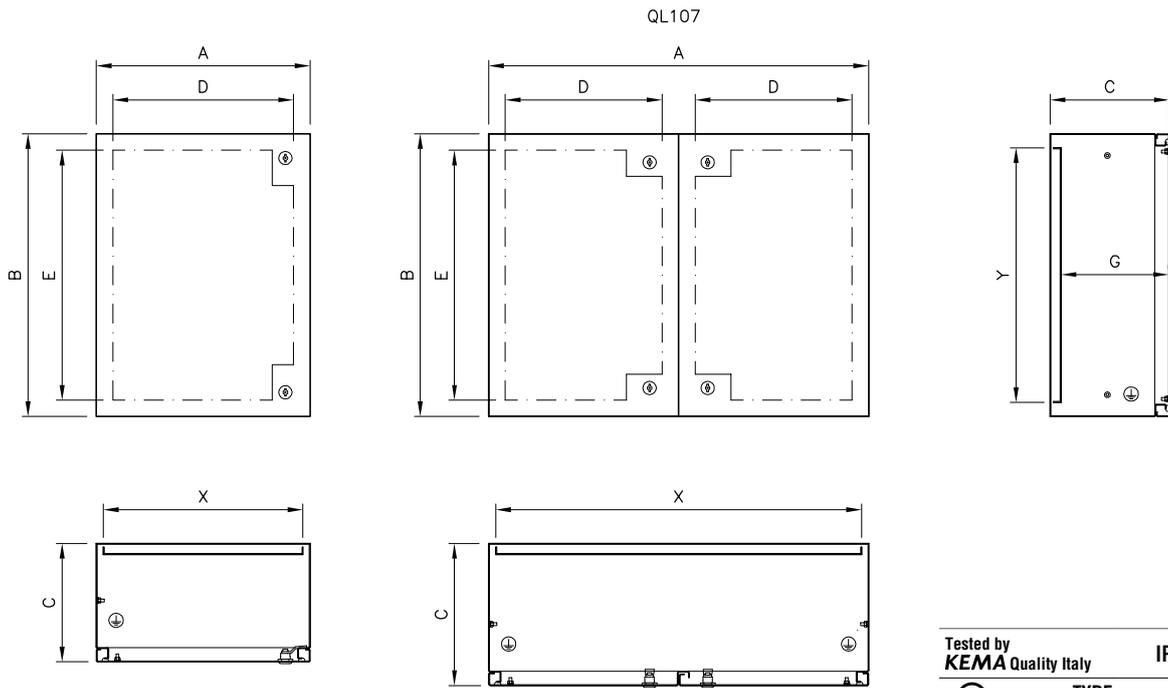


• AUFHALTEVORRICHTUNG



KLEINE SCHRÄNKE QL

- Material : Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) oder EN 1.4404 (AISI 316L) satiniert scotch brite und eine Seite geschützt.
- Der Schrank ist aus einem durchgehenden Blech gefertigt, die Vorderkanten des Schrank sind zum Schutz vor eindringendem Wasser, zwischen Schrank und Tür, mehrfach gefaltet.
- Kabelführungsplatte nicht vorgesehen.
- Blindtür.
- Schlösser mit Doppelblatt Standardtyp Ø 3 mit externen Teilen aus Edelstahl.
- Innenscharniere aus Edelstahl : Öffnung um 120° entsprechend CEI EN 60204-1.
- Max. Belastungsgewicht Tür: 12 kg.
- Dichtung aus Polyurethanschaum.
- Ausgestattet mit einer sendzimirverzinkten Innenplatte (EN 10142) und mit speziellen Ilinox-Gewindekopf-Schrauben am Boden des Schrank befestigt.
- Entsprechend den gültigen Vorschriften für die Erdung vorbereitet.
- Schutzklasse: IP66 für Kleiner Schrank mit einer Tür, IP65 für Kleiner Schrank mit 2 Türen.
- Auf der Rückseite 4 Einsätze M6 zur Wandbefestigung.



Tested by **KEMA Quality Italy** IP66 EN 60 529
 UL US LISTED FILE # E237618 TYPE NEMA 4X, 4, 12, 1 Standard UL508A - UL50 Standard 250
 EN 60204-1 89/392/EEC



Detaillierte Zeichnungen der einzelnen kleinen Schränke finden Sie unter: www.ilinox.com

ART.	Außenabmessungen			Türabmessungen		Nutztiefe	Material	Stärke		Innenplatte	
	A	B	C	D	E			F	Gehäuse	Tür	X
QL33/304	300	300	180	230	230	160	AISI304	12/10	15/10	270	240
QL34/304	300	450	200	230	380	180	AISI304	12/10	15/10	270	390
QL36/304	300	600	250	230	530	230	AISI304	12/10	15/10	270	540
QL43/304	450	300	200	380	230	180	AISI304	12/10	15/10	420	240
QL44/304	450	450	200	380	380	180	AISI304	12/10	15/10	420	390
QL46/304	450	600	250	380	530	230	AISI304	12/10	15/10	420	540
QL64/304	600	450	250	530	380	230	AISI304	12/10	15/10	570	390
QL66/304	600	600	250	530	530	230	AISI304	12/10	15/10	570	540
QL66P/304	600	600	300	530	530	280	AISI304	12/10	15/10	570	540
QL67/304	600	750	250	530	680	230	AISI304	15/10	20/10	570	690
QL69/304	600	900	250	530	830	230	AISI304	15/10	20/10	570	840
QL77/304	750	750	300	680	680	280	AISI304	15/10	20/10	720	690
QL710/304	750	1000	300	680	930	280	AISI304	15/10	20/10	720	940
QL812/304	800	1200	320	600	1080	300	AISI304	15/10	20/10	770	1140
QL86/304	800	600	300	730	530	280	AISI304	15/10	20/10	770	540
QL106/304	1000	600	300	930	530	280	AISI304	15/10	20/10	970	540
QL107/304	1000	750	300	430	680	280	AISI304	15/10	20/10	970	690
QL33/316	300	300	180	230	230	160	AISI316L	15/10	15/10	270	240
QL34/316	300	450	200	230	380	180	AISI316L	15/10	15/10	270	390
QL36/316	300	600	250	230	530	230	AISI316L	15/10	15/10	270	540
QL43/316	450	300	200	380	230	180	AISI316L	15/10	15/10	420	240
QL44/316	450	450	200	380	380	180	AISI316L	15/10	15/10	420	390
QL46/316	450	600	250	380	530	230	AISI316L	15/10	15/10	420	540
QL64/316	600	450	250	530	380	230	AISI316L	15/10	15/10	570	390
QL66/316	600	600	250	530	530	230	AISI316L	15/10	15/10	570	540
QL67/316	600	750	250	530	680	230	AISI316L	15/10	20/10	570	690
QL69/316	600	900	250	530	830	230	AISI316L	15/10	20/10	570	840
QL77/316	750	750	300	680	680	280	AISI316L	15/10	20/10	720	690
QL710/316	750	1000	300	680	930	280	AISI316L	15/10	20/10	720	940

QL33 - QL34 - QL43 : mit einem Zentralschloss
 QL812 : mit drei Schlössern

QL107 : mit zwei Türen ohne Zentralstrebte, zertifizierbar UL TYPE 12, Zertifizierung UL bei Auftragsvergabe anfordern



• REGENSCHUTZDACH



• WANDBEFESTIGUNGEN



• GASFEDERN

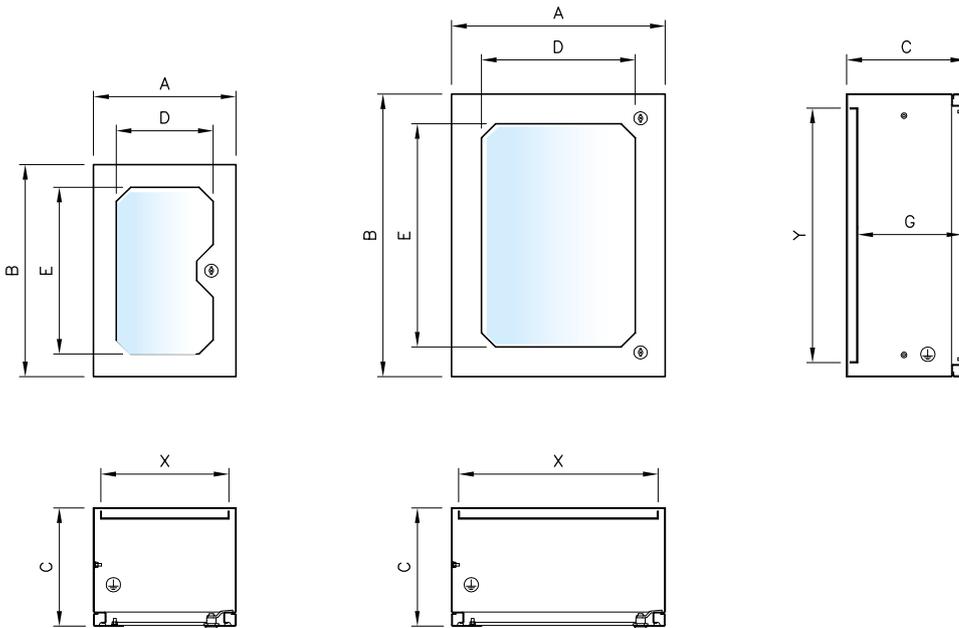


• SCHLÖSSER



KLEINE SCHRÄNKE QV

- Material: Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) oder EN 1.4404 (AISI 316L) satiniert scotch brite und eine Seite geschützt.
- Der Schrank ist aus einem durchgehenden Blech gefertigt, die Vorderkanten des Schrankes sind zum Schutz vor eindringendem Wasser, zwischen Schrank und Tür, mehrfach gefaltet.
- Kabelführungsplatte nicht vorgesehen.
- Tür mit Verbundglas 3+3 bruchfest (entsprechend den gültigen Vorschriften zum Unfallschutz).
- Für die Modelle QV33-QV34-QV43 Kontrollfenster aus Polycarbonat.
- Schlösser mit Doppelblatt Standardtyp Ø 3 mit externen Teilen aus Edelstahl.
- Innenscharniere aus Edelstahl: Öffnung um 120° entsprechend den Normen VDI 3231.
- Dichtung aus Polyurethanschaum.
- Ausgestattet mit einer sendzimirverzinkten Innenplatte (EN 10142) und mit speziellen Ilinox-Gewindekopf-Schrauben am Boden des Schrankes befestigt.
- Entsprechend den gültigen Vorschriften für die Erdung vorbereitet.
- Schutzklasse: IP66.
- Auf der Rückseite 4 Einsätze M6 zur Wandbefestigung.



Tested by **KEMA Quality Italy** **IP66** EN 60 529
TYPE NEMA 4X, 4, 12, 1 Standard UL508A - UL50
 FILE N° E237618 Standard 250 auf Anfrage
CE EN 60204-1
 89/392/EEC

Detaillierte Zeichnungen der einzelnen kleinen Schränke finden Sie unter: www.ilinox.com

ART.	Außenabmessungen			Türabmessungen		Nutztiefe F	Stärke			Innenplatte	
	A	B	C	D	E		Material	Gehäuse	Tür	X	Y
QV33/304	300	300	180	204	204	157	AISI304	12/10	15/10	270	240
QV34/304	300	450	200	204	354	177	AISI304	12/10	15/10	270	390
QV36/304	300	600	250	204	504	227	AISI304	12/10	15/10	270	540
QV43/304	450	300	200	354	204	177	AISI304	12/10	15/10	420	240
QV44/304	450	450	200	324	324	173	AISI304	12/10	15/10	420	390
QV46/304	450	600	250	324	474	223	AISI304	12/10	15/10	420	540
QV64/304	600	450	250	474	324	223	AISI304	12/10	15/10	570	390
QV66/304	600	600	250	474	474	223	AISI304	12/10	15/10	570	540
QV67/304	600	750	250	474	624	223	AISI304	15/10	20/10	570	690
QV69/304	600	900	250	474	774	223	AISI304	15/10	20/10	570	840
QV77/304	750	750	300	624	624	273	AISI304	15/10	20/10	720	690
QV710/304	750	1000	300	624	874	273	AISI304	15/10	20/10	720	940
QV812/304	800	1200	320	650	1075	293	AISI304	15/10	20/10	770	1140
QV33/316	300	300	180	204	204	157	AISI316L	15/10	15/10	270	240
QV34/316	300	450	200	204	354	177	AISI316L	15/10	15/10	270	390
QV36/316	300	600	250	204	504	227	AISI316L	15/10	15/10	270	540
QV43/316	450	300	200	354	204	177	AISI316L	15/10	15/10	420	240
QV44/316	450	450	200	324	324	173	AISI316L	15/10	15/10	420	390
QV46/316	450	600	250	324	474	223	AISI316L	15/10	15/10	420	540
QV64/316	600	450	250	474	324	223	AISI316L	15/10	15/10	570	390
QV66/316	600	600	250	474	474	223	AISI316L	15/10	15/10	570	540
QV67/316	600	750	250	474	624	223	AISI316L	15/10	20/10	570	690
QV69/316	600	900	250	474	774	223	AISI316L	15/10	20/10	570	840
QV77/316	750	750	300	624	624	273	AISI316L	15/10	20/10	720	690
QV710/316	750	1000	300	624	874	273	AISI316L	15/10	20/10	720	940

QV33 - QV34 - QV43 : mit einem Zentralschloss, Inspektionsfenster aus Polykarbonat Stärke 3 mm
 QV812 : mit drei Schlössern
 Zertifizierung UL bei Auftragsvergabe anfordern



• SOCKEL



• PÖDESTE



• SCHUTZTÜREN

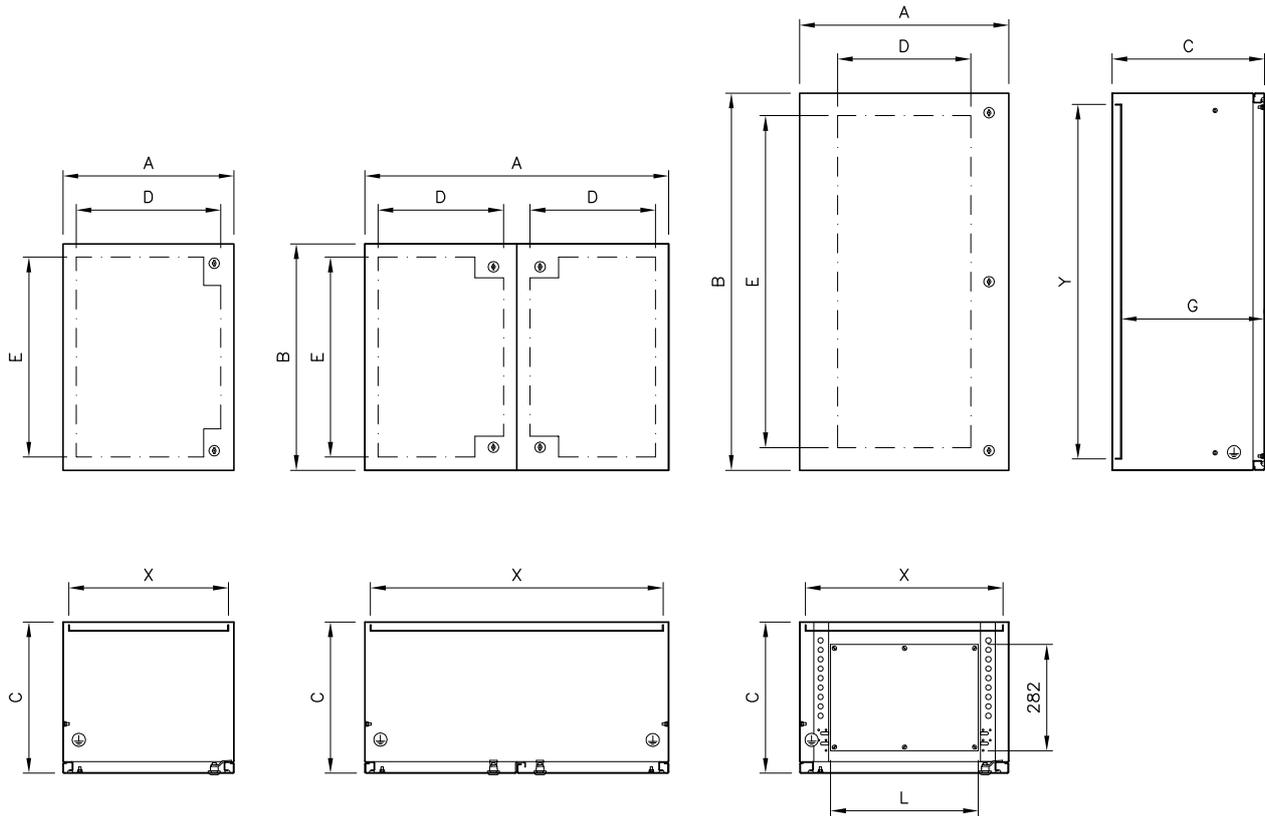


• AUFHALTEVORRICHTUNG



KLEINE SCHRÄNKE QLP

- Material: Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) satiniert scotch brite und eine Seite geschützt.
- * Der Schrank ist aus einem durchgehenden Blech gefertigt, die Vorderkanten des Schrankes sind zum Schutz vor eindringendem Wasser, zwischen Schrank und Tür, mehrfach gefaltet.
- Kabelführungsplatte mit Dichtung (nur bei kleinen Schränken H1200 - H1600).
- Bei Schränken mit nur einer Tür kann diese wahlweise rechts oder links befestigt werden.
- Schlösser mit Doppelblatt Standardtyp $\varnothing 3$ mit externen Teilen aus Edelstahl.
- Innenscharniere aus Edelstahl: Öffnung um 120° entsprechend CEI EN 60204-1.
- Max Belastungsgewicht Tür: 12 kg.
- Dichtung aus Polyurethanschaum.
- Ausgestattet mit einer sendzimirverzinkten Innenplatte (EN 10142) und mit speziellen Ilinox-Gewindekopf-Schrauben am Boden des Schrankes befestigt. Eine Ausnahme bilden die kleinen Schränke QLP616, QLP816 und QLP168, bei denen die Innenplatte auf in der Tiefe verstellbaren Gleitschienen montiert ist.
- Entsprechend den gültigen Vorschriften für die Erdung vorbereitet.
- Schutzklasse IP66 für kleine Schränke mit einer Tür, IP65 für kleine Schränke mit 2 Türen.
- Auf der Rückseite 4 Einsätze M6 zur Wandbefestigung (ausgenommen die Typen QLP mit H oder L =1600).



Tested by **KEMA Quality Italy** **IP66** EN 60 529

UL US LISTED FILE N° E237618 **TYPE NEMA 4X, 4, 12, 1** Standard UL508A - UL50 Standard 250 auf Anfrage

CE EN 60204-1 89/392/EEC

Detaillierte Zeichnungen der einzelnen kleinen Schränke finden Sie unter: www.ilinox.com

ART.	Außenabmessungen			Türabmessungen		Nutztiefe	Kabeleinführung	Material	Stärke		Innenplatte	
	A	B	C	D	E				G	L	Gehäuse	Tür
QLP46	450	600	400	380	530	380	-	AISI304	15/10	15/10	420	540
QLP66	600	600	400	530	530	380	-	AISI304	15/10	15/10	570	540
QLP68	600	800	400	530	730	380	-	AISI304	15/10	20/10	570	740
QLP612	600	1200	400	500	1080	380	422	AISI304	15/10	20/10	570	1140
QLP616	605	1600	400	500	1480	372	422	AISI304	15/10	20/10	522	1522
QLP812	800	1200	400	600	1080	380	622	AISI304	15/10	20/10	770	1140
QLP814	800	1400	400	600	1280	380	622	AISI304	15/10	20/10	770	1340
QLP816	508	1600	400	600	1480	372	622	AISI304	15/10	20/10	722	1522
QLP128	1203	800	400	500	730	380	-	AISI304	15/10	20/10	1170	740
QLP168	1603	800	400	690	710	372	-	AISI304	15/10	20/10	1522	722

QLP612 : mit drei Schlössern, Kabelführungsplatte
 QLP616 - QLP 816 : mit drei Schlössern, Kabelführungsplatte, Hubösen, tiefenverstellbare Innenplatte
 QLP128 - QLP168 : mit drei Türen ohne Zentralstrebe, zertifizierbar UL TYPE 12, Zertifizierung UL bei Auftragsvergabe anfordern



• TASCHEN FÜR SCHALTBILDER



• SCHLÖSSER



• AUFHALTEVORRICHTUNG

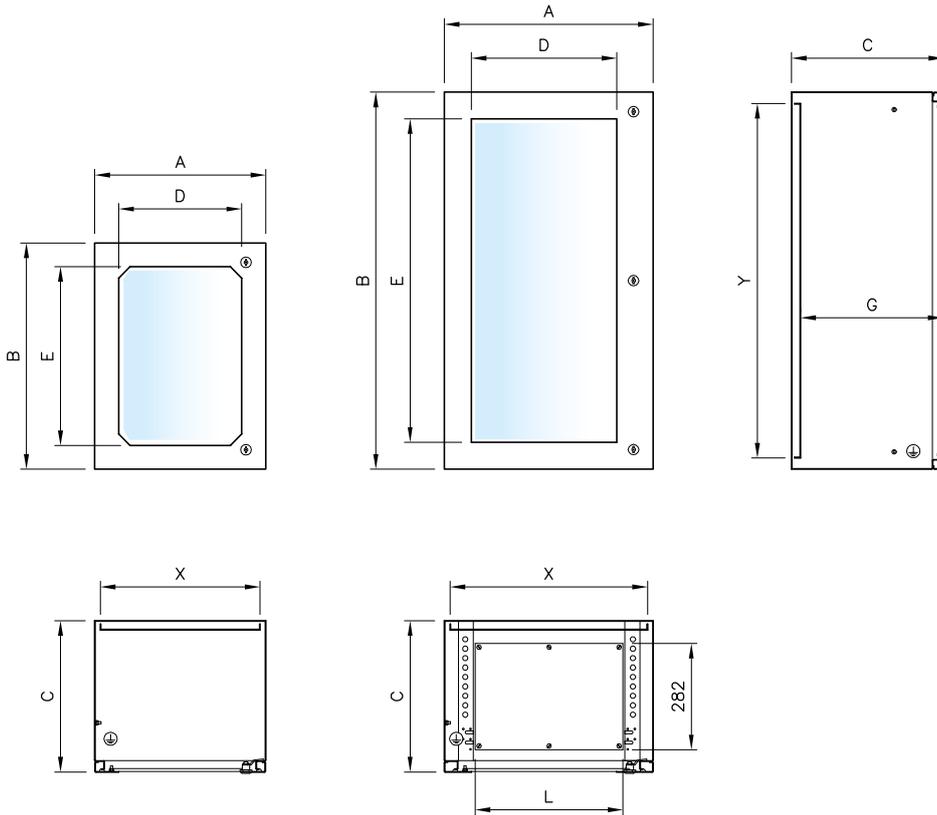


• VERSTELLBARE FÜßE



KLEINE SCHRÄNKE QVP

- Material: Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) satiniert scotch brite und eine Seite geschützt.
- Der Schrank ist aus einem durchgehenden Blech gefertigt, die Vorderkanten des Schrank sind zum Schutz vor eindringendem Wasser, zwischen Schrank und Tür, mehrfach gefaltet.
- Kabelführungsplatte mit Dichtung (nur bei den kleinen Schränken H.1200 und H01600).
- Die Tür hat eine Scheibe aus bruchfestem Verbundglas (3+3) und kann rechts oder links befestigt werden (entsprechend den gültigen Vorschriften zum Unfallschutz).
- Schlösser mit Doppelblatt Standardtyp $\varnothing 3$ mit externen Teilen aus Edelstahl.
- Innenscharniere aus Edelstahl: Öffnung um 120° entsprechend CEI EN 60204-1.
- Max Belastungsgewicht Tür 12 kg.
- Dichtung aus Polyurethanschaum.
- Ausgestattet mit einer sendzimirverzinkten Innenplatte (EN 10142) und mit speziellen Ilinox-Gewindekopf-Schrauben am Boden des Schrank befestigt. Eine Ausnahme bilden die kleinen Schränke QVP616 und QVP816, bei denen die Innenplatte auf in der Tiefe verstellbaren Gleitschienen montiert ist.
- Entsprechend den gültigen Vorschriften für die Erdung vorgerüstet.
- Schutzklasse IP66.
- Auf der Rückseite 4 Einsätze M6 zur Wandbefestigung (ausgenommen die Artikel H=1600).



Tested by **KEMA Quality Italy** **IP66** EN 60 529
UL US LISTED **TYPE NEMA 4X, 4, 12, 1** Standard UL508A - UL50 Standard 250 auf Anfrage
 FILE N° E237618
CE EN 60204-1 89/392/EEC

Detaillierte Zeichnungen der einzelnen kleinen Schränke finden Sie unter: www.ilinox.com

ART.	Türabmessungen			Türabmessungen		Nutztiefe	Kabeleinführung	Stärke			Innenplatte	
	A	B	C	D	E	G	L	Material	Gehäuse	Tür	X	Y
QVP46	450	600	400	380	530	380	-	AISI304	15/10	15/10	420	540
QVP66	600	600	400	530	530	380	-	AISI304	15/10	15/10	570	540
QVP68	600	800	400	530	730	380	-	AISI304	15/10	20/10	570	740
QVP612	600	1200	400	500	1080	380	422	AISI304	15/10	20/10	570	1140
QVP616	605	1600	400	500	1480	372	422	AISI304	15/10	20/10	522	1522
QVP812	800	1200	400	600	1080	380	622	AISI304	15/10	20/10	770	1140
QVP816	805	1600	400	600	1480	372	622	AISI304	15/10	20/10	722	1522

QVP612 : mit drei Schlössern, Kabelführungslatte
 QVP616 : mit drei Schlössern, Kabelführungsplatte, Hubösen, mit tiefenverstellbarer Innenplatte
 Zertifizierung UL bei Auftragsvergabe anfordern



• REGENSCHUTZDACH



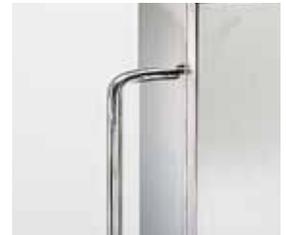
• SCHLÖSSER



• WANDBEFESTIGUNGEN

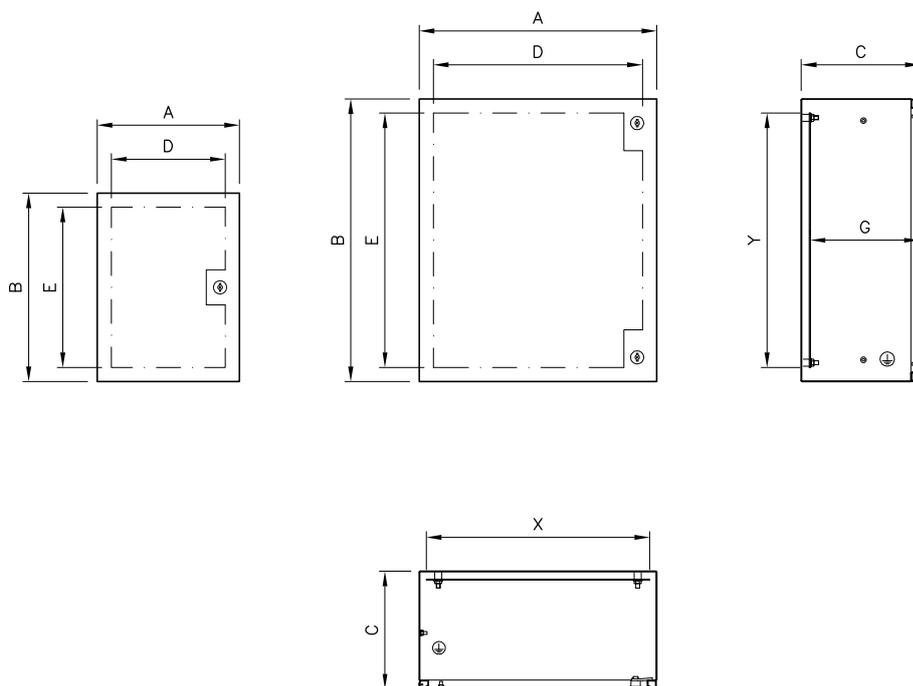


• GRIFFE



KLEINE SCHRÄNKE QS

- Material: Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) satiniert scotch brite und eine Seite geschützt. Der Schrank ist aus einem durchgehenden Blech gefertigt, die Vorderkanten des Schrankes sind zum Schutz vor eindringendem Wasser, zwischen Schrank und Tür, mehrfach gefaltet.
- Im Inneren Gewindestifte M8 aus Edelstahl zur Befestigung der Platte.
- Blindtür.
- Schlösser mit Doppelblatt Standradtyp $\varnothing 3$ verchromt.
- Innenscharniere aus Edelstahl: Öffnung um 120° entsprechend CEI EN 60204-1.
- Max Belastungsgewicht Tür: 8 kg.
- Dichtung aus Polyurethanschaum.
- Ausgestattet mit einer sendzimirverzinkten Innenplatte (EN 10142) und mit speziellen Ilinox-Gewindekopf-Schrauben am Boden des Schrankes befestigt.
- Entsprechend den gültigen Vorschriften für die Erdung vorbereitet.
- Schutzklasse IP66.
- Auf der Rückseite 4 Einsätze M6 zur Wandbefestigung.



Detaillierte Zeichnungen der einzelnen kleinen Schränke finden Sie unter: www.ilinox.com

	IP66	EN 60 529/97-05
	IK10	EN 50 102/96-05
CE		EN 60204-1
		89/392/EEC

ART.	Außenabmessungen			Türabmessungen		Nutztiefe	Material	Stärke		Innenplatte	
	A	B	C	D	E	G		Gehäuse	Tür	X	Y
QS034	300	400	200	240	340	160	AISI304	12/10	15/10	270	340
QS045	400	500	200	340	440	180	AISI304	12/10	15/10	370	440
QS056	500	600	250	440	540	230	AISI304	12/10	15/10	470	540
QS068	600	800	250	540	740	180	AISI304	12/10	15/10	570	740
QS069	600	900	300	540	840	180	AISI304	12/10	15/10	570	840

QS034 : mit einem Zentralschloss



• REGENSCHUTZDACH



• SCHLÖSSER



• WANDBEFESTIGUNGEN

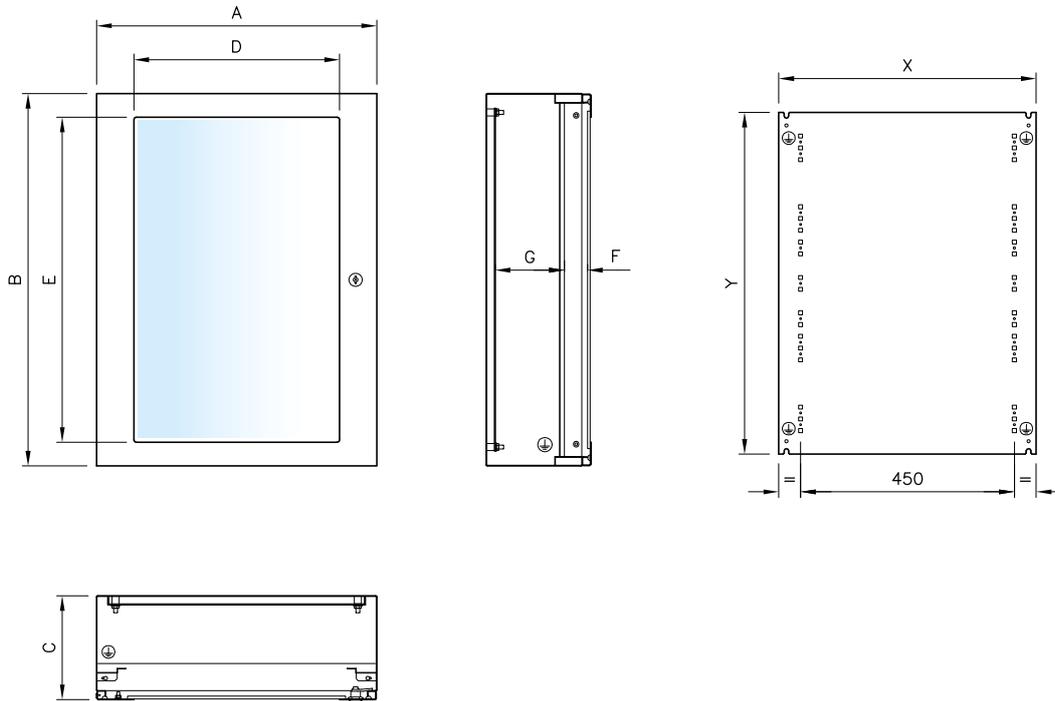


• PANEELE



KLEINE SCHRÄNKE QM

- Die kleinen Schränke der Baureihe QM dienen zur Unterbringung von modularen Geräten.
- Material Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) satiniert scotch brite und eine Seite geschützt.
- Bei der Projektierung wurde ein besonderer Wert auf die Details gelegt, die eine einfache und schnelle Verkabelung erlauben ohne das Aussehen des Schrankes zu verändern.
- Der Schrank ist aus einem durchgehenden Blech gefertigt, die Vorderkanten des Schrankes sind zum Schutz vor eindringendem Wasser, zwischen Schrank und Tür, mehrfach gefaltet.
- Stabile Tür, gegossen, mit Verbundglas 3+3 versehen, bruchfest, entsprechend den gültigen Vorschriften zum Unfallschutz.
- Einzelnes Zentralschloß mit Doppelblatt Standardtyp $\varnothing 3$, verchromt, ab Modell QM096 Dreipunkt-Verriegelung.
- Innenscharniere aus Edelstahl: Öffnung um 120° entsprechend CEI EN 60204-1.
- Dichtung aus Polyurethanschaum.
- Sendzimirverzinkte Innenplatte, vorgebohrt für die Montage der Hut-Schienen. Die Montage der Hut-Schienen und der entsprechenden modularen Schalter kann außerhalb des Schrankes, auf der der Werkbank vorgenommen werden, der fertig montierte Rahmen läßt sich dann einfach in den Schrank einführen. Die modularen Paneele werden an zwei vorgebohrten Seitenhalterungen befestigt.
- Ausgestattet mit einer sendzimirverzinkten Innenplatte (EN 10142) und mit speziellen Ilinox-Gewindekopf-Schrauben am Boden des Schrankes befestigt.
- Kabelpressenplatte nicht vorgesehen.
- Entsprechend den gültigen Vorschriften für die Erdung vorbereitet.
- Schutzklasse: IP56 bei geschlossener Tür, IP20 bei offener Tür.
- Auf der Rückseite 4 Einsätze M6 zur Wandbefestigung.



**IP56
IK10**

EN 60 529/97-05
EN 50 102/96-05



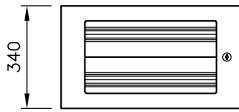
EN 60204-1
89/392/EEC

Detaillierte Zeichnungen der einzelnen kleinen Schränke finden Sie unter: www.ilinox.com

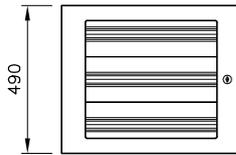
ART.	Außenabmessungen			Türabmessungen		Abstand Glas/Paneel F	Nutztiefe G	Stärke			Innenplatte	
	A	B	C	D	E			Material	Gehäuse	Tür	X	Y
QM048	590	340	220	433	240	48	145	AISI304	12/10	15/10	542	275
QM072	590	490	220	433	390	48	145	AISI304	12/10	15/10	542	425
QM096	590	640	220	433	540	48	145	AISI304	12/10	15/10	542	575
QM120	590	790	220	433	690	48	145	AISI304	12/10	15/10	542	725
QM144	590	940	220	433	840	48	145	AISI304	12/10	15/10	542	875
QM168	590	1090	220	433	990	48	145	AISI304	12/10	15/10	542	1025



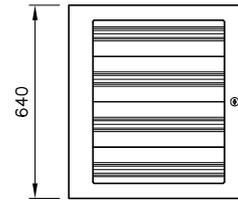
AUSRÜSTUNG FÜR MODULARE SCHALTER



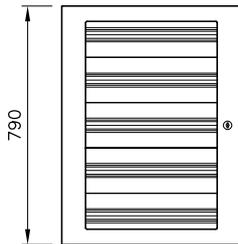
QM048
Nr. 48 MODULE (2 PQM150F)



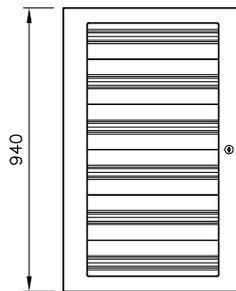
QM072
Nr. 72 MODULE (3 PQM150F)



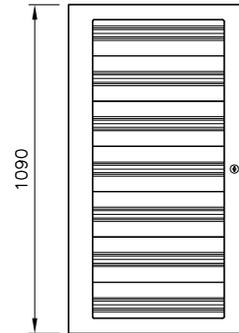
QM096
Nr. 72 MODULE (3 PQM200F)
Nr. 96 MODULE (4 PQM150F)



QM120
Nr. 96 MODULE (1 PQM150F + 3 PQM200F)
Nr. 120 MODULE (5 PQM150F)



QM144
Nr. 120 MODULE (2 PQM150F + 3 PQM200F)
Nr. 144 MODULE (6 PQM150F)



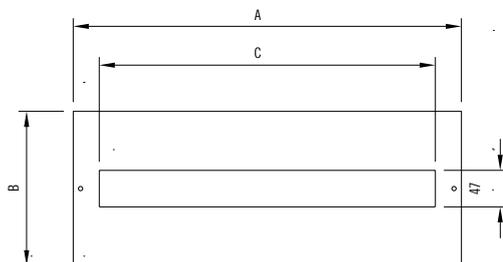
QM168
Nr. 144 MODULE (3 PQM150F + 3 PQM200F)
Nr. 168 MODULE (7 PQM150F)



PANEELE

Die Paneele aus fein satiniertem Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) werden mit Schrauben am Rahmen des Schrankes fixiert. Lieferbar in zwei Höhen, 150 und 200 mm, vorgebohrt oder blind. Es besteht die Möglichkeit, die Paneele auf Anfrage nach einer gelieferten Zeichnung vorzubohren. Unterbringungsmöglichkeit für Nr. 24 Module pro Platte, Abstand zur Glastür = 50 mm.

- **PQM150F** – Paneel mit Bohrungen für 24 Module H 150 mm.
- **PQM150C** – Paneel blind H 150 mm.
- **PQM200F** – Paneel mit Bohrungen für 24 Module H 200 mm.
- **PQM200C** – Paneel blind H 200 mm.



UNIVERSALSCHIENEN

Schienen aus Aluguß komplett mit Haltebügel aus verzinktem Stahl. Werden nicht zusammen mit den Paneelen geliefert und müssen daher separat bestellt werden.

- **DINQM24** – DIN-Universalschiene komplett mit Bügel.

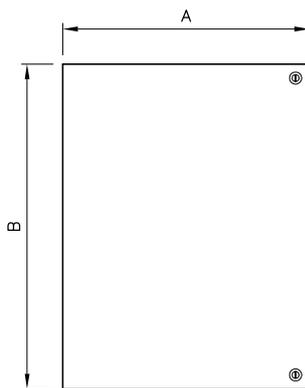


INNENTÜREN

Die Innentüren sind als Montagesatz lieferbar, können im Inneren der Schränke montiert werden, um Geräte zu schützen und unter Verschluss zu halten. Für alle kleinen Schränke der Serie Q mit einer Tür geeignet. Material fein satiniertes Edelstahl EN 1.4301- (AISI 304), Schutz PVC-Folie, Stärke 12/10 und 15/10.

Ansschlag der Innentür rechts oder links. Standardausführung mit verchromtem Schloß. Auf den Innentüren können Geräte mit einem Gesamtgewicht von 12 kg angebracht werden.

- Abstand zwischen Tür und Innentür 45 mm .
- Schutzgrad IP 20.
- Auf Anfrage können die Innentüren nach vorgegebenen Zeichnungen vorgebohrt werden.



ART.	Abmessungen		FÜR KLEINE SCHRÄNKE
	A	B	D
QC033/304	256	238	QL-QV33
QC034/304	256	388	QL-QV34
QC036/304	256	538	QL-QV36
QC043/304	406	238	QL-QV43
QC044/304	406	388	QL-QV44
QC046/304	406	538	QL-QV-QLP-QVP46
QC064/304	556	388	QL-QV64
QC066/304	556	538	QL-QV-QLP-QVP66
QC067/304	556	688	QL-QV67
QC068/304	556	738	QLP-QVP68
QC069/304	556	838	QL-QV69
QC077/304	706	688	QL-QV77
QC710/304	706	938	QL-QV710
QC612/304	556	1138	QLP-QVP612
QC812/304	756	1138	QL-QV-QLP-QVP812
QC616/304	552	1513	QLP-QVP616
QC816/304	752	1513	QLP-QVP816

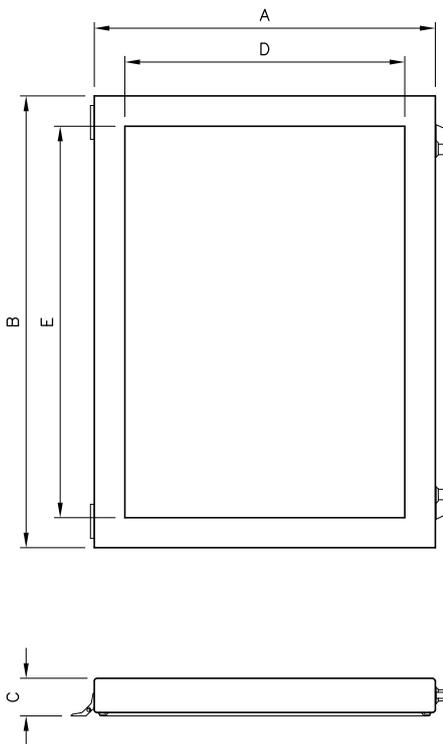
Nicht geeignet für die kleinen Schränke der Serie QS und Serie QM



SCHUTZTÜREN

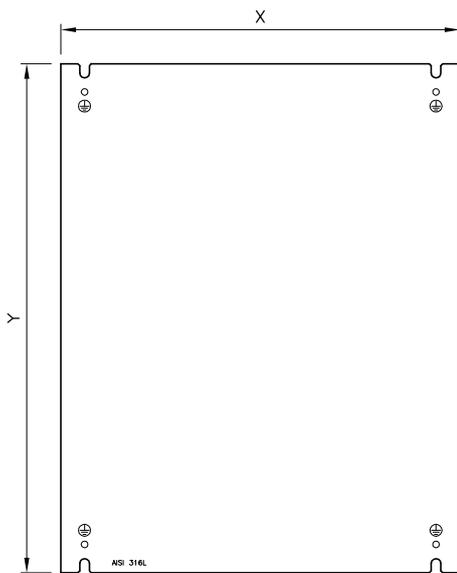
Material fein satiniertes EN 1.4301 (AISI 304), Ausrüstung mit Beobachtungsfenster aus Verbundglas 3+3, bruchsicher. Diese Modelle dienen dazu Geräte zu schützen, die auf den Außentüren angebracht sind. Ausrüstung mit schwarzen verzinkten Schlössern, Schlüssel Yale-Typ, Einrastdichtung, Öffnung: um 180°. Schutzgrad IP65.

ANMERKUNG: Öffnung max. 90°, wenn die Schutztür eine geringere Breite als die der Außentür aufweist.



ART.	A	B	C	D	E
SV33/45	300	300	45	220	220
SV34/45	300	450	45	220	370
SV36/45	300	600	45	220	520
SV43/45	450	300	45	370	220
SV44/45	450	450	45	370	370
SV46/45	450	600	45	370	520
SV64/45	600	450	45	520	370
SV66/45	600	600	45	520	520
SV67/45	600	750	45	520	670
SV68/45	600	800	45	520	720
SV69/45	600	900	45	520	820
SV612/45	600	1200	45	520	1120
SV77/45	750	750	45	670	670
SV710/45	750	1000	45	670	920
SV86/45	800	600	45	720	520
SV812/45	800	1200	45	720	1120
SV106/45	1000	750	45	920	670

ART.	A	B	C	D	E
SV33/75	300	300	75	220	220
SV34/75	300	450	75	220	370
SV36/75	300	600	75	220	520
SV43/75	450	300	75	370	220
SV44/75	450	450	75	370	370
SV46/75	450	600	75	370	520
SV64/75	600	450	75	520	370
SV66/75	600	600	75	520	520
SV67/75	600	750	75	520	670
SV68/75	600	800	75	520	720
SV69/75	600	900	75	520	820
SV612/75	600	1200	75	520	1120
SV77/75	750	750	75	670	670
SV710/75	750	1000	75	670	920
SV86/75	800	600	75	720	520
SV812/75	800	1200	75	720	1120
SV106/75	1000	750	75	920	670



INNENPLATTEN INOX

Material Edelstahl-Blech EN 1.4404 (AISI 316L) Bearbeitung 2B, für die kleinen Schränke der Serie QL/QV, als Montagesatz lieferbar (Ersatz zu Lasten des Anwenders).

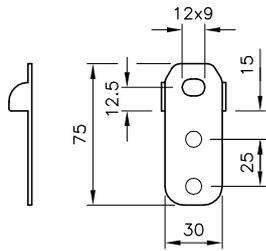
ART.	Abmessungen		FÜR KLEINE SCHRÄNKE
	X	Y	D
PQ033I	240	240	QL-QV33
PQ034I	240	390	QL-QV34
PQ036I	240	540	QL-QV36
PQ043I	390	240	QL-QV43
PQ044I	390	390	QL-QV44
PQ046I	390	540	QL-QV-QLP-QVP46
PQ064I	540	390	QL-QV64
PQ066I	540	540	QL-QV-QLP-QVP66
PQ067I	540	690	QL-QV67
PQ069I	540	840	QL-QV69
PQ077I	690	690	QL-QV77
PQ710I	690	940	QL-QV710
PQ812I	740	1140	812710
PQ107I	940	690	QL107



REGENSCHUTZDACH

Material fein satiniertes Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304), geschützt, lieferbar für alle kleinen Schränke. Empfehlenswert als Regenschutz, wenn die Schränke im Freien installiert werden. Überstand über die vordere Tür 25 mm, als Montagesatz lieferbar.

ART.	FÜR KLEINE SCHRÄNKE
	D
TP933	QL/QV33
TP934	QL/QV34 - QS034
TP936	QL/QV36
TP944	QL/QV43-44
TP945	QS045
TP946	QL/QV46
TP956	QS056
TP960	QL/QV64-66-67-69 - QS68
TP966	QL66P - QS069
TP977	QL/QV77-710
TP980	QL/QV812
TP946P	QLP/QVP46
TP960P	QLP/QVP66-68-612
TP980P	QLP/QVP812
TP9616P	QLP/QVP616
TP9816P	QLP/QVP816



WANDBEFESTIGUNGEN

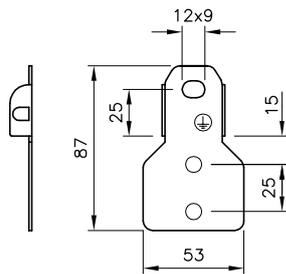
Material Edelstahl EN 1.4404 (AISI 316L), einfach auf der Rückseite der Schränke Typ Q über die bereits vorhandenen Gewindebohrungen anzubringen.

Falls größere oder schwerere Schränke fixiert werden sollen, wird zu Lasten des Kunden eine zweite Bohrung ausgeführt.

Wasserdicht dank der entsprechenden Abdichtung.

Satz komplett mit Montageanweisung, Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.

- **SP025** – Wandbefestigungsset: 4 Stück



Material Edelstahl EN 1.4404 (AISI 316L), gleiche Eigenschaften wie die Wandbefestigungen Code SP025 jedoch mit größeren Auflageflächen, die aufgeschweißt werden können, Fixierung ohne Schrauben (z.B. Fixierung des oberen Teils von Schränken der Serie CC oder CX-A). Vorbereitet für die Montage eines Kabels zur Erdung.

- **SP035** – Wandbefestigungsset: 4 Stück.



SCHLÖSSER

Optional: die Standardschlösser aller Schränke können ohne Probleme durch andere Typen ersetzt werden, z. B. mit Niederspannungsschlüssel oder Typ Yale.

ART	TYP	EXTERN	MATERIAL EINLAGE	ZUNGE
SG215S(**)	Schloß Box mit Doppelblatt	Edelstahl AISI 304	Edelstahl AISI 304	verzinkt
SG221I	Griff in "T"-Form Schlüssel EK333(*)	Polyamid schwarz	Edelstahl AISI 304	Edelstahl AISI 304
SG226I	Flügelgriff Schlüssel EK333(*)	Polyamid schwarz	Edelstahl AISI 304	Edelstahl A.304
SG227I	Griff in "L"-Form Schlüssel EK333(*)	Polyamid schwarz	Edelstahl AISI 304	Edelstahl AISI 304

HINWEISE:

(*) Die Yale-Taste EK333 ist im Lieferumfang des Schlosses enthalten. Auf Wunsch kann mit verschiedenen Schlüssel geliefert werden.

(**) Der Artikel SG215S Schloss ohne Schlüssel geliefert.

Jede Taste separat bestellen Technik. SG205CG - und es ist nicht Stahl. Um die Registerkarte zu erfordern auch Stahl A.304 Artikel KIT SG215



GASFEDERN

Gasfedern werden eingesetzt, wenn die Türen nach oben hin geöffnet werden sollen. Eine Stoppvorrichtung hält die Tür bei voll ausgezogener Gasfeder offen.

Entsprechend der gewünschten Tragfähigkeit sind verschiedene Modelle lieferbar.

Falls auf den Türen Instrumente und/oder Geräte angebracht werden sollen, müssen uns bei Auftragsvergabe deren Gewichte und Positionen mitgeteilt werden, um den geeigneten Typ bestimmen zu können.

- **SA910** Gasfeder 10 Kg (einschließlich Montage)
- **SA915** Gasfeder 15 Kg (einschließlich Montage)
- **SA920** Gasfeder 20 Kg (einschließlich Montage)
- **SA930** Gasfeder 30 Kg (einschließlich Montage)
- **SA940** Gasfeder 40 Kg (einschließlich Montage)
- **SA950** Gasfeder 50 Kg (einschließlich Montage)



HALTERUNGSSTANGEN MIT GEGENGEWICHT

Halterungsstangen mit Gegengewicht können bei jedem Schranktyp angebracht werden, wenn die Türen nach oben hin geöffnet werden sollen. Praktisch und sicher, beim Öffnen stellen sie sich automatisch ein und halten die Tür offen. Anbringung rechts oder links. Ab Abmessungen 600x600 empfehlen wir die Montage von 2 Stangen, eine rechts und eine links.

- **ASQLVDX** Stützstange DX für QL/QV/QLP/QVP
- **ASQLVSX** Stützstange SX für QL/QV/QLP/QVP
- **ASQSMDX** Stützstange DX für QS/QM
- **ASQSMSX** Stützstange SX für QS/QM

ANMERKUNG: bei großen Türen und Gewichten über 12 kg empfehlen wir die Verwendung von Gasfedern.



AUFHALTEVORRICHTUNG

Material Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304), hält die Tür offen. Nicht geeignet für Türen die nach oben hin geöffnet werden.

- **DAC01** - Aufhaltevorrichtung als Montagesatz.



GRIFFE

Material Edelstahl AISI 304 rund, poliert, geeignet für Schränke die als Steuerungsgehäuse verwendet werden sollen. Lieferbar als Montagesatz in zwei verschiedenen Ausführungen:

- **MNB200** – Griff mit Abstand Fixierung 200 mm.
- **MNB300** – Griff mit Abstand Fixierung 300 mm.
- **MNK300** – Griff mit Abstand Fixierung 275 mm.
- **MNK350** – Griff mit Abstand Fixierung 325 mm.
- **MNK450** – Griff mit Abstand Fixierung 425 mm.
- **MNK500** – Griff mit Abstand Fixierung 475 mm.

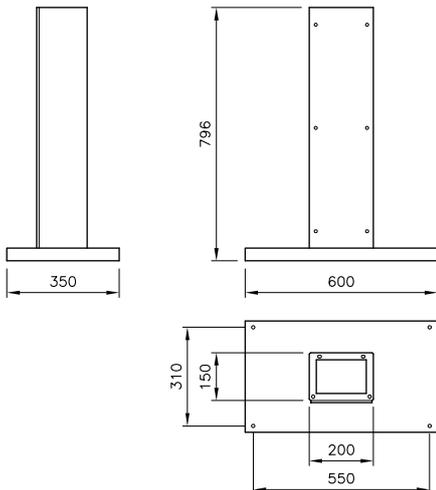
GRIFFE MNB

GRIFFE MNK



PODESTE

Ideal als einfaches Untergestell oder zur Kabelführung, Material Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304), lieferbar in zwei Versionen.

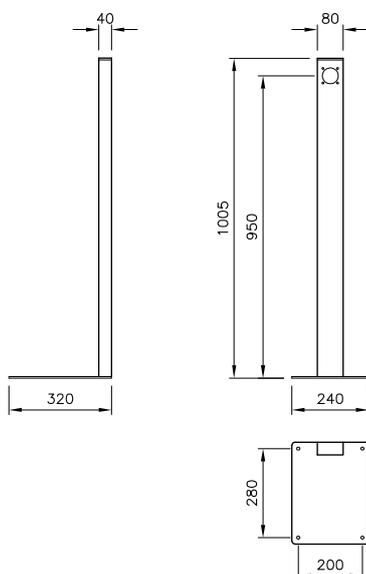


PODEST PR200

Satiniertes Material, als Untergestell für Schränke mit einer Mindesttiefe von 250 mm geeignet, bestehend aus einer C-förmigen Säule, komplett mit einer mit Schrauben fixierten Abdeckung, inspezifizierbare Abdichtung und Innenplatte aus Sendzimir. Schutzgrad IP65. Mittels einer Gegenplatte aus Sendzimir können die modularen Schränke fest mit der Oberseite der Säule verbunden werden (für Schränke ab L. 600); die Gegenplatten müssen separat angefordert werden.

Bei Bestellung folgende Codes angeben:

- **PPRQ6025** - Gegenplatte für Schränke QL/QV64-66-67-69.
- **PPRQ7530** - Gegenplatte für Schränke QL/QV77-710.



PODEST PR100

Geeignet für Tastaturen und Schränke mit einer Mindesttiefe von 125 mm, bestehend aus gestrahltem Rundstahl, nicht inspezifizierbar und einer vorgebohrten Platte zur Fixierung am Boden.



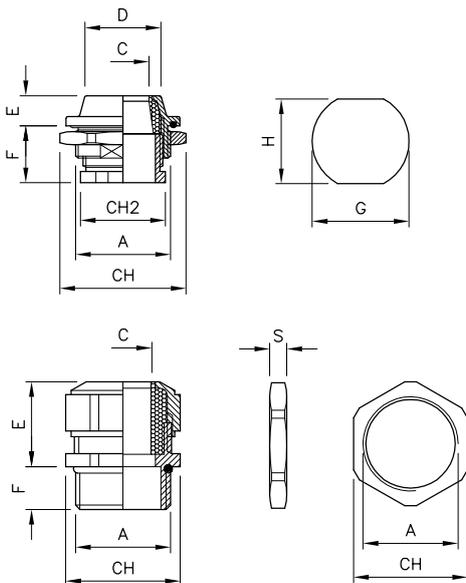
KABELPRESSEN

Die Kabelpressen aus Edelstahl sollten angewendet werden, um Korrosionsrisiken zu vermeiden. Diese Serie, bestehend aus Edelstahl UNI EN 1.4305 (AISI 303), ist besonders für den Einsatz in einer feuchten Umgebung geeignet.

Die Abdichtung aus FPM bietet einen Schutz gegen radioaktive Strahlen bis zu 2x10⁶ Gray und garantiert einen optimalen Zugwiderstand für das Kabel.

- Schutzgrad IP68 entsprechend Richtlinie EN 60 529 E IP69K entsprechend DIN 40 050-T9.
- Temperaturbereich: -40°C +200°C, intermittierend bis zu 240°C.
- Auf Anfrage auch in der Version EMC lieferbar.

Die Kabelpressen werden ohne Ring geliefert, falls erforderlich müssen Ringe separat bestellt werden.



Kabelpresse PG

ART.	Gewinde	Durchmesser Kabel C	Schlüssel		
	A		CH	E	F
PG07303	PG7	5 ÷ 6,5	17	17	10
PG09303	PG9	8 ÷ 10,5	19	20	10
PG11303	PG11	8,5 ÷ 12	22	21	10
PG13303	PG13	11 ÷ 15	24	21	10
PG16303	PG16	11 ÷ 15	24	21	10
PG21303	PG21	16 ÷ 20,5	30	25	12
PG29303	PG29	23 ÷ 27,5	41	28	12
PG36303	PG36	30,5 ÷ 35	50	32	15

Ring PG

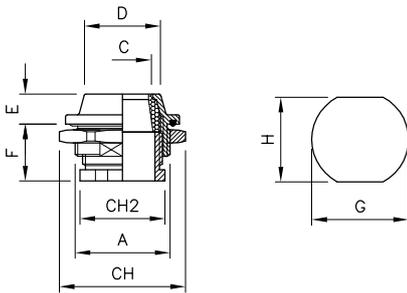
ART.	Gewinde A	Schlüssel	
		CH	S
GPG07303	PG7	15	3,5
GPG09303	PG9	19	3,5
GPG11303	PG11	22	3,5
GPG13303	PG13	24	4
GPG16303	PG16	27	4
GPG21303	PG21	32	4,5
GPG29303	PG29	41	5,5
GPG36303	PG36	51	6

Kabelpresse metrisch

ART.	Gewinde	Durchmesser Kabel C	Schlüssel		
	A		CH	E	F
PM12303/3.5-5.0	M12x1,5	3,5 ÷ 5	17	17	10
PM12303/5.0-6.5	M12x1,5	5 ÷ 6,5	17	17	10
PM12303/6.5-8.0	M12x1,5	6,5 ÷ 8	17	17	10
PM16303/6.0-10.5	M16x1,5	6 ÷ 10,5	19	20	10
PM20303/6.0-15.0	M20x1,5	8 ÷ 15	24	21	10
PM25303/12.5-20.5	M25x1,5	12,5 ÷ 20,5	30	25	11
PM32303/17.0-25.5	M32x1,5	17 ÷ 25,5	36	28	13
PM40303/24.0-33.0	M40x1,5	24 ÷ 33	46	31	13

Ring metrisch

ART.	Gewinde A	Schlüssel	
		CH	S
GPM12303	M12x1,5	17	3
GPM16303	M16x1,5	19	3
GPM20303	M20x1,5	24	3,5
GPM25303	M25x1,5	30	3,5
GPM32303	M32x1,5	36	4,5
GPM40303	M40x1,5	46	4,5



KABELPRESSEN METRISCH SANITARY

Die Kabelpressen der Sanitary Serie PH entsprechen den Anforderungen der Lebensmittel-, Milch- und Pharmaindustrie. Weiterhin können sie in Betrieben verwendet werden in denen die Richtlinien hinsichtlich Hygiene unbedingt eingehalten werden müssen (Richtlinie für Maschinen 2006/42/EC DIN EN 1672-2-2005, Dokumente EHEDG 8 E 13). Optimal dank der angewandten technischen Lösungen und des Designs: um 25% geneigte Oberflächen zur Vermeidung von Schmutzablagerungen, blanke Kanten, keine Gewinde, keine Zwischenräume in Kontakt mit der Umgebung. Manipulationssicher da sie von außen nicht geöffnet werden können.

Lieferbar komplett mit O-Ring, Standardabdichtung auf dem Kabel und Ring.

Material Edelstahl EN 1.4301 (AISI 304) poliert, Abdichtung aus EPDM, geeignet für Betriebe für die diese Kabelpressen projiziert wurden. Auf Anfrage Abdichtungen aus anderen Materialien.

Die Kabelpressen werden komplett mit Ring geliefert.

- Schutzgrad IP68 entsprechend den Richtlinien EN 60 529 und IP69K entsprechend DIN 40 050-T9.
- Temperaturbereich: -40°C + 120°C, intermittierend bis zu 140°C.
- Auf Anfrage auch in der Version EMC lieferbar.

ART.	Gewinde A	Durchmesser Kabel C	Schlüssel				Bohrungen			
			CH	CH2	D	E	F	G	H	
PH12303	M12x0,75	2 ÷ 5	15	9	17	6	9,5 ÷ 14,5	12,5	11	
PH16303	M16x0,75	2 ÷ 9	19	12	21	7	10,5 ÷ 17,5	16,5	14,5	
PH20303	M20x0,75	3 ÷ 12	24	17	25	8	11,5 ÷ 19,5	20,5	18	
PH25303	M25x0,75	4 ÷ 16	30	21	30	8	11,5 ÷ 19,5	25,5	22,5	
PH32303	M32x0,75	9 ÷ 23	36	28	38	11	16,5 ÷ 28,5	32,5	28,5	
PH40303	M40x1,5	16 ÷ 29	46	35	46	14	19 ÷ 33	40,5	35,5	
PH50303	M50x1,5	26 ÷ 38	60	45	56	16	21 ÷ 37	50,5	44,5	
PH63303	M63x1,5	32 ÷ 49	70	56	70	18	24 ÷ 42	63,5	56	



VERSCHLÜSSE

Material Edelstahl EN 1.4404 (AISI 316L) zum Verschließen von nicht verwendeten Vorbohrungen. Mit nur 4 Artikeln und unter Verwendung der entsprechenden Zentrierscheiben können alle Bohrungen zwischen Ø 6,5 und Ø 40 mm verschlossen werden, auch die für Kabelpressen der Serie "SANITARY".



ART.	Ø	Anwendung	
		FÜR BOHRUNGEN	FÜR KABELPRESSEN
TP0716	20	6,5 ÷ 16	PG7 - PG9 - M12 - M16
TP1624	28	16,5 ÷ 24	PG11 - PG13,5 - PG16 - M20
TP2431	35	24,5 ÷ 31	PG21 - M25
TP3140	45	31,5 ÷ 40	PG29 - M32 - M 40



SYSTEM IMS



VERKABELUNGSSYSTEM SRS



VERSTELLBARE FÜßE



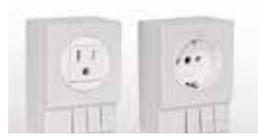
TASCHEN FÜR SCHALTBILDER



ELEKTRISCH LEITENDE DICHTUNGEN



LEUCHTEN



STECKDOSEN

AUFHÄNGESYSTEME FÜR STEUERUNGSGEHÄUSE



AUFHÄNGESYSTEME

KLIMATISIERUNG



KLIMATISIERUNG



BELÜFTUNG