

## Mediensysteme und -versorgungen

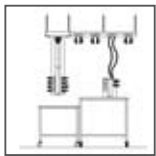
Seite



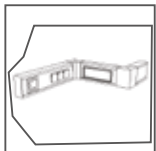
<b>Medienzellen</b> .....	30
Universalzellen .....	30
Trichterzellen .....	30
wässrige, gasförmige Medien .....	31
elektrische Medien .....	32
Zubehör .....	33



<b>Mediencenter</b> .....	34
Energiecenter .....	34
Spülcenter .....	34
wässrige, gasförmige Medien .....	35
elektrische Medien .....	36
Zubehör .....	37



<b>Mediensteg</b> .....	38
gasförmige-/ elektrische Medien .....	39



<b>Medienkanal</b> .....	40
--------------------------	----



<b>Reinstgasversorgung</b> .....	41
----------------------------------	----



<b>Vakuumversorgung</b> .....	43
-------------------------------	----



<b>Reinstwasserversorgung</b> .....	44
-------------------------------------	----

## Multifunktional

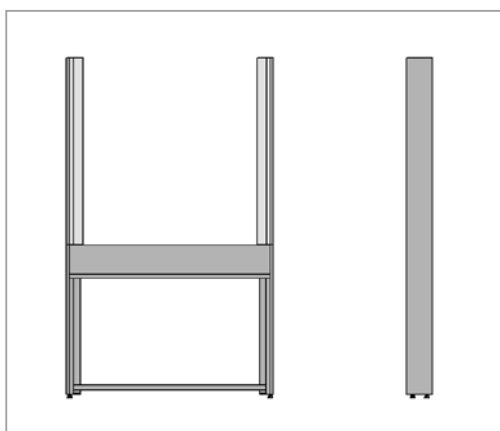
Die Medienzellen bilden die Basis der Wand-(WAT's) und Doppelarbeits-tische (DAT's). In verschiedenen Rasterbreiten sind sie beliebig auf- oder abrüstbar und garantieren Flexibilität auf höchstem Niveau. Die Aufnahme aller Medien, Fachböden, Lichtleisten, Hängeschränke, Zubehör und der gesamten Installation ist gewährleistet. Dabei unterscheiden wir je nach Einsatzzweck zwischen der Universal- und Trichterzelle, wobei man berücksichtigen muss, dass jede Zelle eine andere Funktion bekommen kann. Somit sind spätere Ergänzungen und Anpassungen an veränderte Arbeitsabläufe einfach und mit minimalen Aufwand zu realisieren. Die Medienzellen sind für die Verbindung mit Tischunterbauelementen und Vorsatztischen in Sitz- und Steharbeitshöhe vorbereitet.

ALLE MEDIENZELLEN SIND AUCH VORBEREITET FÜR ELEKTRO-KLEINVERTEILUNG MIT KLAPPFENSTER (12-PLÄTZIG) UND TRAGSCHIENE LIEFERBAR. WEITER ERFORDERLICHE SI-AUTOMATEN, FI-SCHALTER USW. SOWIE EINE WAAGERECHE ELTVERSORGUNG MIT KLEMMKASTEN FINDEN SIE EINIGE SEITEN WEITER.



### Universalzellen

Die Universalzelle wird bevorzugt für Schreibarbeitsplätze eingesetzt. Sie eignet sich zur Aufnahme von elektrischen und gasförmigen Medien. Wässrige Medien können bei einem/r in der Arbeitsfläche des Labortisches eingelassenen Becken/Spüle durch Standarmaturen integriert werden.



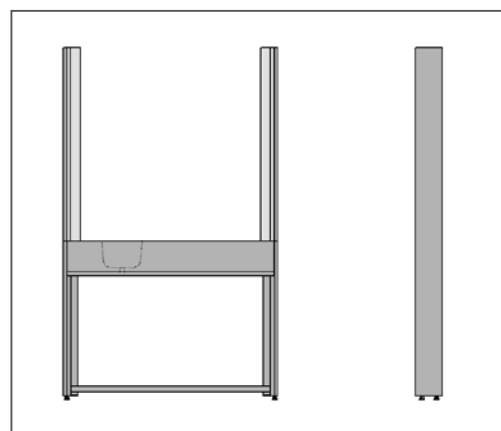
**Universalzelle**  
**Basiszelle für Ihre eigene Zusammenstellung**  
 Bestehend aus je 1 Trägersäule rechts/links, 2 Medienpanels, einer geschlossenen Querverbindung in 900 mm Arbeitshöhe. Medien und Zubehör sind frei wählbar.

600, 900, 1200, 1500, 1800 mm  
**Rasterbreite**

B x T x H in mm	Elektro-Unterverteilung	Bestellnr.
600 x 150 x 1970	ohne	10102
	mit	10302
900 x 150 x 1970	ohne	10104
	mit	10304
1200 x 150 x 1970	ohne	10106
	mit	10306
1500 x 150 x 1970	ohne	10108
	mit	10308
1800 x 150 x 1970	ohne	10110
	mit	10310

### Trichterzellen

An Arbeitsplätzen mit benötigten wässrigen Medien kommt die Trichterzelle zum Einsatz. Deshalb enthält die Querverbindung grundsätzlich ein integriertes Trichterbecken. Passende Armaturen kommen in dem linken Medienpanel zum Einsatz. Darüberhinaus eignet sich die Trichterzelle zur Aufnahme von elektrischen und gasförmigen Medien. Zusätzliche Standarmaturen im Bereich der Querverbindung sind integrierbar.



**Trichterzelle**  
**Basiszelle für Ihre eigene Zusammenstellung**  
 Bestehend aus je 1 Trägersäule rechts/links, je 1 Medienpanel rechts/links, einer Querverbindung mit Trichterbecken (PP) in 900 mm Arbeitshöhe. Medien und Zubehör sind frei wählbar.

600, 900, 1200, 1500, 1800 mm  
**Rasterbreite**

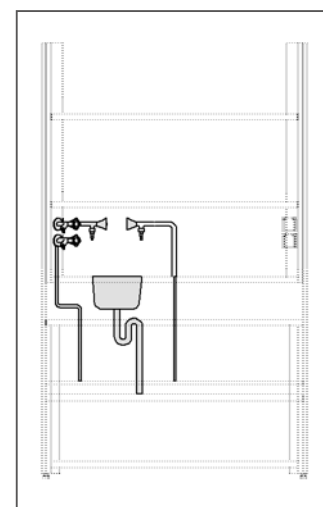
B x T x H in mm	Elektro-Unterverteilung	Bestellnr.
600 x 150 x 1970	ohne	10202
	mit	10204
900 x 150 x 1970	ohne	10004
	mit	10006
1200 x 150 x 1970	ohne	10206
	mit	10006
1500 x 150 x 1970	ohne	10208
	mit	10008
1800 x 150 x 1970	ohne	10210
	mit	10010

**Universalzelle für Hängeschränke**  
600, 900, 1200, 1500, 1800 mm  
Rasterbreite

B x T x H in mm	Elektro-Unterverteilung	Bestellnr.
600 x 150 x 1635	ohne	71102
	mit	71302
900 x 150 x 1635	ohne	71104
	mit	71304
1200 x 150 x 1635	ohne	71106
	mit	71306
1500 x 150 x 1635	ohne	71108
	mit	71308
1800 x 150 x 1635	ohne	71110
	mit	71310

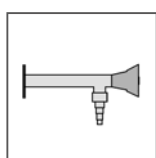
**Trichterzelle für Hängeschränke**  
600, 900, 1200, 1500, 1800 mm  
Rasterbreite

B x T x H in mm	Elektro-Unterverteilung	Bestellnr.
600 x 150 x 1635	ohne	71202
	mit	71302
900 x 150 x 1635	ohne	71204
	mit	71304
1200 x 150 x 1635	ohne	71206
	mit	71306
1500 x 150 x 1635	ohne	71208
	mit	71308
1800 x 150 x 1635	ohne	71210
	mit	71310



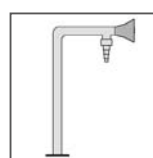
**Wässrige, gasförmige Medien und Installationen**

Hier finden Sie alles zur Bestückung der Medienzellen mit wässrigen und gasförmigen Medien und Installationen. Die Armaturen für Medienzellen werden als Wandarmatur in den linken Medienpanel oder als Standarmatur in die Querverbindung eingebaut. Die hier aufgeführten Armaturen sind einschließlich des Montagematerials sowie einer Stichleitung bis in den Installationsbereich vorgesehen.



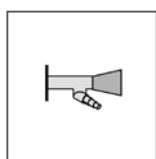
**Wandarmatur Wasser**

Medium	Ausladung	Bestellnr.
Kaltwasser	100 mm	10601
	150 mm	10602
	250 mm	10604
entsalztes Wasser	100 mm	10605
	150 mm	10606
Kühlwasser	100 mm	10607
	150 mm	10608



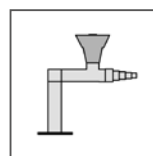
**Standarmatur Wasser**

Medium	Ausladung	Bestellnr.
Kaltwasser	150 mm	10641
entsalztes Wasser	150 mm	10642
Kühlwasser	150 mm	10643



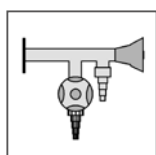
**Wandarmatur Technische Gase**

Medium	Tülle	Bestellnr.
Allgas	45°	10610
Druckluft	45°	10611
Vakuum	90°	10612
Stickstoff	45°	10614



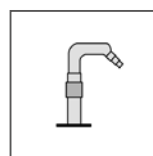
**Standarmatur Technische Gase**

Medium	Bestellnr.
Allgas	10651
Druckluft	10652
Stickstoff	10653



**Wandarmatur Pumpen/Kühlwasser**

Medium	Ausladung	Bestellnr.
Pumpen/Kühlwasser	100/150 mm	10619
	150/210 mm	10620

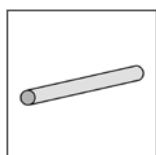


**Standarmatur Kühlwasserrücklauf mit Rückschlagventil**

Medium	Rohrbelüfter	Bestellnr.
Kühlwasser	ohne	10656
	mit	10657

WASSERAUSLÄSSE GRUNDSÄTZLICH MIT SCHLAUCHVERSCHRAUBUNG. ALLGASHÄHNE SIND GEGEN UNBEABSICHTIGTES ÖFFNEN GESICHERT. VAKUUM-DURCHFLUSSREGELUNG MIT INTEGRIERTEM RÜCKSCHLAGVENTIL!

BEI RÜCKFLIESEMDEM KÜHLWASSER WIRD EIN ROHRBELÜFTER ERFORDERLICH. IM GESCHLOSSENEN KREISLAUF IST DER ROHRBELÜFTER NICHT EINSETZBAR!



**Waagerechte Ver- und Entsorgungsleitungen Wasser/Technische Gase/Abwasser**

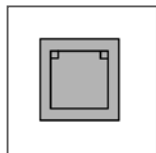
Anschlüsse	Leitungslänge max. in mm						
	600	1200	2400	3600	4800	6000	nach Wahl
1	1100x	1110x	1120x	1130x	1140x	1150x	1160x
2	1101x	1111x	1121x	1131x	1141x	1151x	1161x
3	1102x	1112x	1122x	1132x	1142x	1152x	1162x
4	1103x	1113x	1123x	1133x	1143x	1153x	1163x
5	1104x	1114x	1124x	1134x	1144x	1154x	1164x
6	1105x	1115x	1125x	1135x	1145x	1155x	1165x
7	1106x	1116x	1126x	1136x	1146x	1156x	1166x
8	1107x	1117x	1127x	1137x	1147x	1157x	1167x
9	1108x	1118x	1128x	1138x	1148x	1158x	1168x
10	1109x	1119x	1129x	1139x	1149x	1159x	1169x

**Medien (x)**  
Bestellnummernschlüssel: Bitte in nebenstehender Tabelle statt „x“ die dem jeweiligen Medium entsprechende Bestellnummer einsetzen.

Medium	x
Kaltwasser	1
entsalztes Wasser	2
Kühlwasser	3
Warmwasser	4
Druckluft	5
Allgas	6
Stickstoff	7
Vakuum	8
Abwasser	9
nach Wahl	0

## Elektrische Medien

Elektroausstattung für Medienzellen ist in dem rechten Medienpanel vorgesehen. Die hier aufgeführten Elektroartikel sind komplett anschlussfertig verdrahtet.

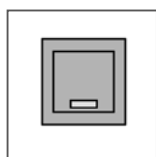


### Steckdosen 230V/16A IP44

Stück	Bestellnr.
1-fach	10661
2-fach	10662
3-fach	10663
4-fach	10664

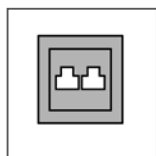
### 400V/16A CEE-Form

Stück	Bestellnr.
1-fach	10665



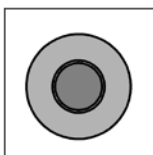
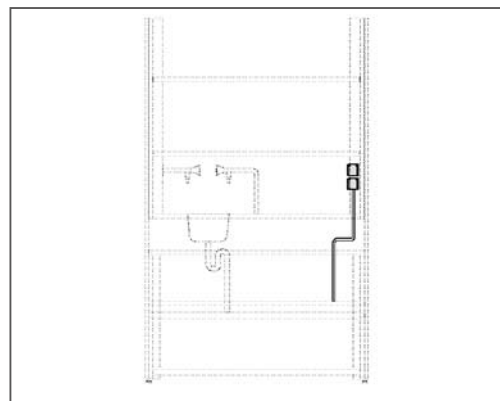
### Schalter m. Kontrollleuchte 230V/16A

Stück	Bestellnr.
1-fach	10668



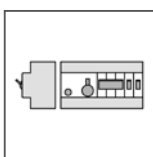
### Datendose ISDN-Steckdose UAE, 2x8 pol. EDV-Steckdose 2 x RJ45, Kat. 6

Ausführung	Bestellnr.
ohne Verdrahtung ISDN	10670
ohne Verdrahtung EDV	10671



### Not-Aus-Taster

Ausführung	Bestellnr.
ohne Verdrahtung	10669



### Automaten Sicherungen

Ausführung		Bestellnr.
1-polig	10A,B	10680
1-polig	16A,B	10681
3-polig	16A,B	10682

### Fi-Schutzschalter (0,03A)

Ausführung		Bestellnr.
4-polig	40A	10685

## Waagerechte Elt-Versorgung

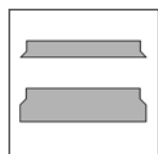
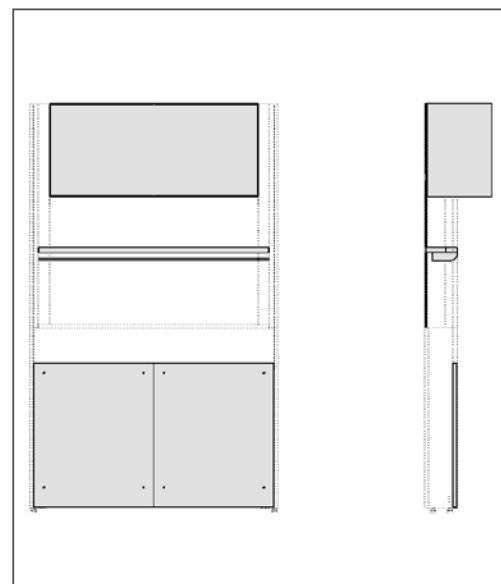
Diese Versorgungen beinhalten immer einen Klemmkasten mit den notwendigen Anschlussklemmen.

Bei Ausführung mit Unterverteilung inkl. der Verbindungsleitungen zur und von der gelieferten Absicherung.

Einzelleitungen 230 V für den Anschluss der 230 V Stromkreise	Kleinverteilung 230-V für eine Anschlussleitung bis max. 5 x 6 mmC	Einzelleitungen inkl. 400 V für den Anschluss der Stromkreise 230 V + 1 x 400 V	Kleinverteilung inkl. 400 V für eine Anschluss- leitung bis max. 5 x 6 mmC
--	--	---	--

Auslegung der Elt-Versorgung für:	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.
<b>Einseitig (Wandtschanlagen)</b>				
Maximal 4 x 230 V, 1 Stromkreis	11830	11854	11878	11902
Maximal 8 x 230 V, 1 Stromkreis	11831	11855	11879	11903
Maximal 8 x 230 V, 2 Stromkreis	11832	11856	11880	11904
Maximal 12 x 230 V, 3 Stromkreis	11833	11857	11881	11905
Maximal 16 x 230 V, 4 Stromkreis	11834	11858	11882	11906
Maximal 16 x 230 V, 2 Stromkreis	11835	11859	11883	11907
Maximal 20 x 230 V, 5 Stromkreis	11836	11860	11884	11908
Maximal 24 x 230 V, 6 Stromkreis	11837	11861	11885	11909
Maximal 24 x 230 V, 3 Stromkreis	11838	11862	11886	11910
Maximal 32 x 230 V, 8 Stromkreis	11839	11863	11887	11911
Maximal 32 x 230 V, 4 Stromkreis	11840	11864	11888	11912
Maximal 40 x 230 V, 5 Stromkreis	11841	11865	11889	11913
Maximal 48 x 230 V, 6 Stromkreis	11842	11866	11890	11914
<b>Zweiseitig (Doppeltschanlage)</b>				
Maximal 8 x 230 V, 1 Stromkreis	11843	11867	11891	11915
Maximal 8 x 230 V, 2 Stromkreis	11844	11868	11892	11916
Maximal 16 x 230 V, 2 Stromkreis	11845	11869	11893	11917
Maximal 12 x 230 V, 3 Stromkreis	11846	11870	11894	11918
Maximal 24 x 230 V, 3 Stromkreis	11847	11871	11895	11919
Maximal 16 x 230 V, 4 Stromkreis	11848	11872	11896	11920
Maximal 32 x 230 V, 4 Stromkreis	11849	11873	11897	11921
Maximal 20 x 230 V, 5 Stromkreis	11850	11874	11898	11922
Maximal 40 x 230 V, 5 Stromkreis	11851	11875	11899	11923
Maximal 24 x 230 V, 6 Stromkreis	11852	11876	11900	11924
Maximal 48 x 230 V, 6 Stromkreis	11853	11877	11901	11925

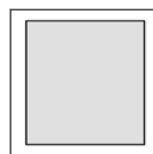
## Zubehör



### Abstellflächen

600, 900, 1200, 1500, 1800 mm  
Rasterbreite

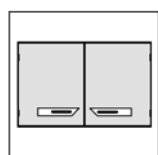
B x T x H in mm	Boden	Bestellnr.
510 x 150 x 25	Glas	10717
	Melamin	10718
810 x 150 x 25	Glas	10721
	Melamin	10722
810 x 300 x 25	Glas	10731
	Melamin	10732
1110 x 150 x 25	Glas	10724
	Melamin	10725
1110 x 300 x 25	Glas	10734
	Melamin	10735
1410 x 150 x 25	Glas	10727
	Melamin	10728
1410 x 300 x 25	Glas	10737
	Melamin	10738
1710 x 150 x 25	Glas	10729
	Melamin	10730
1710 x 300 x 25	Glas	10739
	Melamin	10742



### Spritzschutz für Doppelarbeitstische

600, 900, 1200, 1500, 1800 mm  
Rasterbreite

B x H in mm	Material	Bestellnr.
440 x 1070	durchsichtig	10768
	undurchsichtig	10769
440 x 735	durchsichtig	71768
	undurchsichtig	71769
740 x 1070	durchsichtig	10771
	undurchsichtig	10772
740 x 735	durchsichtig	71771
	undurchsichtig	71772
1040 x 1070	durchsichtig	10774
	undurchsichtig	10775
1040 x 735	durchsichtig	71774
	undurchsichtig	71775
1340 x 1070	durchsichtig	10777
	undurchsichtig	10778
1340 x 735	durchsichtig	71777
	undurchsichtig	71778
1640 x 1070	durchsichtig	10779
	undurchsichtig	10786
1640 x 735	durchsichtig	71779
	undurchsichtig	71786



### Hängeschrank

Aufnahmen für Medienzelle

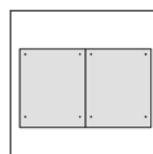
B x T x H in mm	Zellenhöhe	Bestellnr.
30 x 60 x 785	1635	10796
30 x 60 x 830	1970	10798



### Lichtleisten

900, 1200, 1500, 1800 mm Rasterbreite

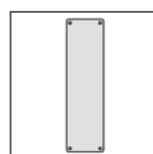
B x T x H in mm	Rasterbreite	Bestellnr.
610 x 70 x 23	900	10761
910 x 70 x 23	1200	10762
1210 x 70 x 23	1500	10763
1510 x 70 x 23	1800	10764



### Installationsraumbleden

600, 900, 1200, 1500, 1800 mm  
Rasterbreite

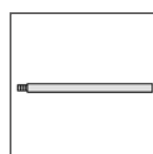
B x T x H in mm	Bestellnr.
555 x 19 x 695	10780
855 x 19 x 695	10781
1155 x 19 x 695	10782
1455 x 19 x 695	10783
1755 x 19 x 695	10784



### Anschlussblende (seitlich)

links oder rechts

B x H in mm	Bestellnr.
130 x 470	10790



### Stativstange

Länge in mm	Bestellnr.
150	10795

## Viel Technik auf kompaktem Raum

Mit den Mediencentern können Medien in grosser Stückzahl konzentriert zur Verfügung gestellt werden, um eine Versorgung größerer Geräteanlagen mit elektrischen, wässrigen- und gasförmigen Medien (speziell Reinstgase) auf engstem Raum zu gewährleisten.

Neben der Einzelaufstellung des Mediencenters ist eine Integration in Tischanlagen möglich. Die Energiezuführung kann wahlweise von unten oder oben erfolgen.

Die Mediencenter gibt es für die Aufnahme aller Medien (Energiecenter) sowie für den speziellen Einsatz hinter Spültischen (Spülcenter) für die Aufnahme von wässrigen Medien und diversem Zubehör, wie z. B. Abtropfboards und Seifenspender, etc.

Die Mediencenter eignen sich zur Aufnahme aller im Labor einsetzbaren Medien. Ein ausführliches Zubehörprogramm macht es zu einem „Energiebündel“ mit nahezu unbegrenztem Einsatzzweck.

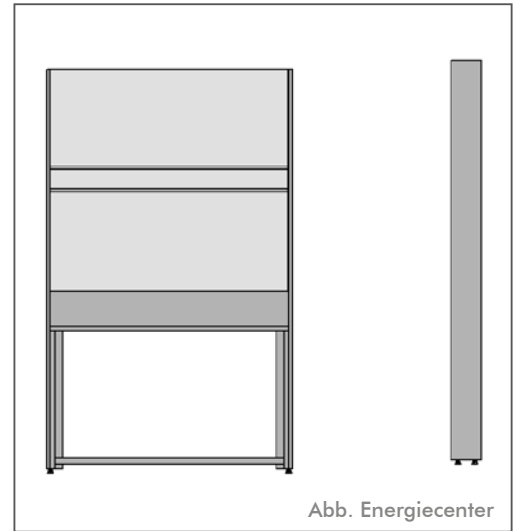


Abb. Energiecenter



Abb. Energiecenter mit Ausstattung



Abb. Spülcenter mit Ausstattung

### Energiecenter ohne Ausstattung

bestehend aus 1 Trägersäule rechts/links, einer Querverbindung in 900 mm Arbeitshöhe, einem Medien-Frontpanel mit integriertem Kanal zur Aufnahme von elektrischen Medien, Trägersäule und Querverbindung in weißaluminium, Medien-Frontpanel und -kanal in lichtgrau.

600, 900, 1200, 1500, 1800 mm

#### Rasterbreite

B x T x H in mm	Bestellnr.
600 x 150 x 1970	12402
900 x 150 x 1970	12404
1200 x 150 x 1970	12406
1500 x 150 x 1970	12408
1800 x 150 x 1970	12410

### Energiecenter für Hängeschränke, ohne Ausstattung

600, 900, 1200, 1500, 1800 mm

#### Rasterbreite

B x T x H in mm	Bestellnr.
600 x 150 x 1635	71402
900 x 150 x 1635	71404
1200 x 150 x 1635	71406
1500 x 150 x 1635	71408
1800 x 150 x 1635	71410

### Spülcenter ohne Ausstattung

bestehend aus 1 Trägersäule rechts/links, einer Querverbindung in 900 mm Arbeitshöhe, einem Medien-Frontpanel.

Farben: Trägersäule und Querverbindung in weißaluminium, Medien-Frontpanel in lichtgrau.

600, 900, 1200, 1500, 1800 mm

#### Rasterbreite

B x T x H in mm	Bestellnr.
600 x 150 x 1970	12502
900 x 150 x 1970	12504
1200 x 150 x 1970	12506
1500 x 150 x 1970	12508
1800 x 150 x 1970	12510

### Spülcenter für Hängeschrank ohne Ausstattung

600, 900, 1200, 1500, 1800 mm

#### Rasterbreite

B x T x H in mm	Bestellnr.
600 x 150 x 1635	71502
900 x 150 x 1635	71504
1200 x 150 x 1635	71506
1500 x 150 x 1635	71508
1800 x 150 x 1635	71510

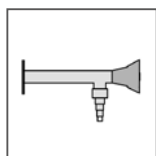
## Wässrige und gasförmige Medien

Möchten Sie Ihr Mediencenter hinter einem Spültisch positionieren, gibt es hier eine Auswahl an Armaturen und Installationen für wässrige Medien. Freistehend oder hinter einem Gerätetisch können Sie aus einer Vielzahl an gasförmigen Medien wählen. Reinstgasarmaturen finden Sie im Abschnitt Einbauversorgungen.

Die hier aufgeführten Armaturen sind einschließlich Montagematerial sowie einer Stichleitung bis in den Installationsbereich vorgesehen.

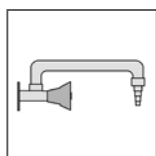


Abb. Spülcenter mit Medien und Zubehör als Sonderausstattung



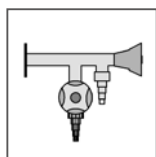
### Wandarmatur Wasser

Medium	Ausladung	Bestellnr.
Kaltwasser	175 mm	12601
entsalztes Wasser	175 mm	12603
Kühlwasser	175 mm	12605



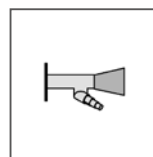
### Wandmischbatterie Wasser kalt/warm

Medium	Ausladung	Version	Bestellnr.
Wasser kalt/warm	200 mm	Handventil	12611
Wasser kalt/warm	220 mm	Armhebel	12612



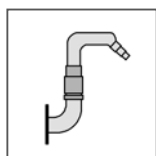
### Wandarmatur Pumpen/Kühlwasser

Medium	Ausladung	Bestellnr.
Pumpen/Kühlwasser	150/210 mm	12621



### Wandarmatur Technische Gase

Medium	Tülle	Bestellnr.
Allgas	45°	12641
Druckluft	45°	12642
Vakuum	90°	12643
Stickstoff	45°	12645

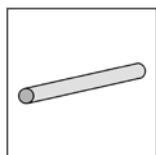


### Wandarmatur Kühlwasserrücklauf mit Rückschlagventil

Medium	Rohrbelüfter	Bestellnr.
Kühlwasser	ohne	12631
	mit	12633

BEI RÜCKFLIESEMDEM KÜHLWASSER WIRD EIN ROHRBELÜFTER ERFORDERLICH. IM GESCHLOSSENEN KREISLAUF IST DER ROHRBELÜFTER NICHT EINSETZBAR!

REINSTGAS-, REINSTWASSER UND VAKUUMARMATUREN FINDEN SIE IM ABSCHNITT EINBAUVERSORGUNGEN!



### Waagerechte Ver- und Entsorgungsleitungen Wasser/Technische Gase/Abwasser

Anschlüsse	Leitungslänge max. in mm						
	600	1200	2400	3600	4800	6000	nach Wahl
1	1100x	1110x	1120x	1130x	1140x	1150x	1160x
2	1101x	1111x	1121x	1131x	1141x	1151x	1161x
3	1102x	1112x	1122x	1132x	1142x	1152x	1162x
4	1103x	1113x	1123x	1133x	1143x	1153x	1163x
5	1104x	1114x	1124x	1134x	1144x	1154x	1164x
6	1105x	1115x	1125x	1135x	1145x	1155x	1165x
7	1106x	1116x	1126x	1136x	1146x	1156x	1166x
8	1107x	1117x	1127x	1137x	1147x	1157x	1167x
9	1108x	1118x	1128x	1138x	1148x	1158x	1168x
10	1109x	1119x	1129x	1139x	1149x	1159x	1169x

**Medien (x)**  
Bestellnummernschlüssel: Bitte in nebenstehender Tabelle statt „x“ die dem jeweiligen Medium entsprechende Bestellnummer einsetzen.

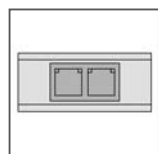
Medium	x
Kaltwasser	1
entsalztes Wasser	2
Kühlwasser	3
Warmwasser	4
Druckluft	5
Allgas	6
Stickstoff	7
Vakuum	8
Abwasser	9
nach Wahl	0

## Elektrische Medien

Die Mediencenter lassen sich mit einer Vielzahl unterschiedlichster elektrischer Medien ausstatten. Alle Medien sind vorverdrahtet und für eine Untertisch-Querversorgung vorbereitet.

Die Integration von Netzwerkverkabelung für Computersysteme führen wir hier bewusst nicht auf. Fehlende, plattformübergreifende Standards der jeweiligen Rechnerwelten (Unix, Host, Dos/Windows/MacIntosh etc.) sind der weithin bekannte Grund.

Unsere Kabelschächte sind grundsätzlich zur Aufnahme von Netzwerkleitungen geeignet.

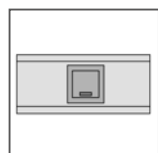


### Steckdosen 230V/16A/P44

Stück	Bestellnr.
1-fach	12661
2-fach	12662
3-fach	12663
4-fach	12664

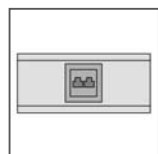
### 400V/16A CEE-Form

Stück	Bestellnr.
1-fach	12665



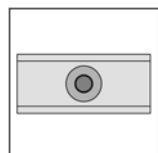
### Schalter mit Kontrollleuchte 230V/16A

Stück	Bestellnr.
1-fach	12668



### Datendose ISDN-Steckdose UAE, 2x8 pol. EDV-Steckdose 2 x RJ45, Kat. 6

Ausführung	Bestellnr.
ohne Verdrahtung ISDN	12670
ohne Verdrahtung EDV	12671

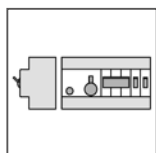


### Not-Aus-Taster

Ausführung	Bestellnr.
ohne Verdrahtung	12669



Abb. Mediencenter mit Medien und Zubehör als Sonderausstattung

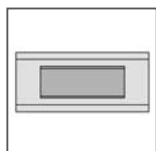


### Automaten Sicherungen

Ausführung		Bestellnr.
1-polig	10A,B	12683
1-polig	16A,B	12681
3-polig	16A,B	12682

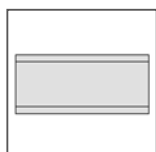
### Fi-Schutzschalter (0,03A)

Ausführung		Bestellnr.
4-polig	40A	12685



### Klappfenster inkl. Tragschiene 12-plätzig

Plätze	Bestellnr.
12	12680

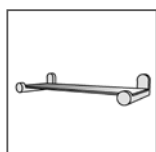


### Elektrokanal Ergänzungsmodul 600, 900, 1200, 1500, 1800 mm Rasterbreite

B x T x H in mm	Bestellnr.
430 x 65 x 130	12691
730 x 65 x 130	12692
1030 x 65 x 130	12693
1330 x 65 x 130	12694
1630 x 65 x 130	12695

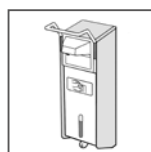
ALLE MEDIENCENTER SIND AUCH MIT ELEKTROKLEINVERTEILUNG LIEFERBAR. DAZU SIND ZUM KLAPPFENSTER (12-PLÄTZIG) INKL. TRAGSCHIENE DIE ERFORDERLICHEN SI-AUTOMATEN, FI-SCHALTER USW. AUSZUWÄHLEN UND DURCH EINE WAAGERECHE ELT-VERSORGUNG MIT KLEMMKASTEN, SIEHE SEITE 22, ZU ERGÄNZEN.

## Zubehör



### Abstellflächen 600, 900, 1200mm Rasterbreite

B x T x H in mm	Boden	Bestellnr.
561 x 155 x 70	Glas	12706
	Holz	12707
861 x 155 x 70	Glas	12708
	Holz	12709
1161 x 155 x 70	Glas	12710
	Holz	12711

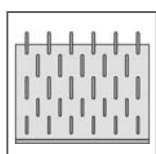


### Dekontaminationsmittelspender zur Wandmontage

B x T x H in mm	Art	Bestellnr.
95 x 163 x 326	ohne Füllung	12748

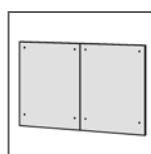
### Füllung für Dekontaminationsmittel- spender

Medium	Bestellnr.
Seife	12760
Desinfektionsmittel	12762



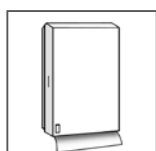
### Abtropfboard Aus PP mit Stäben und Abtropfrinne

B x H in mm	Bestellnr.
400 x 600	12725
600 x 450	12726
900 x 450	12727



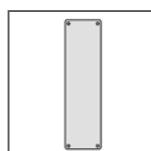
### Installationsraumblenden 600, 900, 1200, 1500, 1800 mm Rasterbreite

B x T x H in mm	Bestellnr.
555 x 19 x 695	10780
855 x 19 x 695	10781
1155 x 19 x 695	10782
1455 x 19 x 695	10783
1755 x 19 x 695	10784



### Falthandtuch-Spender

B x T x H in mm	Füllmenge	Bestellnr.
285 x 126 x 170	250	12736
285 x 128 x 274	500	12737
290 x 130 x 440	1000	12738



### Anschlussblende (seitlich) links oder rechts

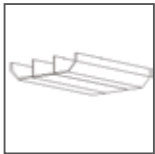
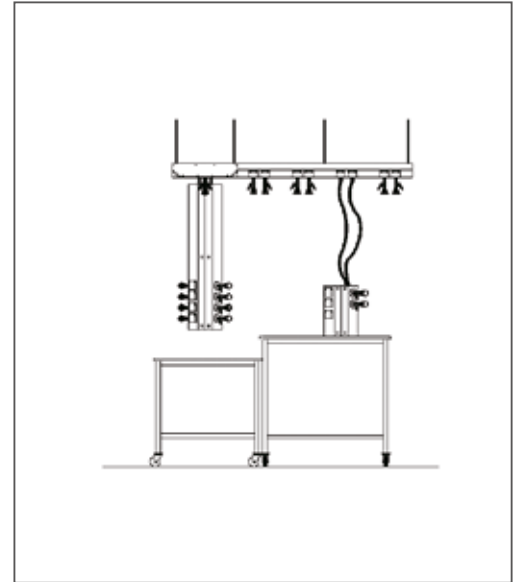
B x H in mm	Bestellnr.
130 x 470	10790

## Mediensteg

Der UNILAB-Mediensteg sorgt für eine optimale Medienverteilung und garantiert Ihnen totale Freiheit bei der Gestaltung der Laborräume, Flexibilität der Labortische, freien Zugang zu allen Geräten besonders in der Analytik und schnelle Anpassung an geänderte Versuchs- und Arbeitsabläufe.

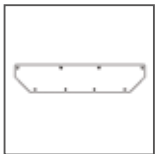
Die Medienversorgung erfolgt über den deckenhängenden Mediensteg, Mediensäulen und flexible Medienboxen.

Bei dem Einsatz des wirtschaftlichen UNILAB-Medienstegsystems wird jeweils nur ein Versorgungspunkt benötigt.



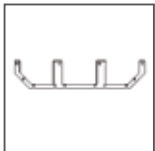
### Stegmodul 300, 600, 1200mm Rasterbreite

B x T x H in mm	UV	Bestellnr.
300 x 450 x 95	mit	19302
	ohne	19303
600 x 450 x 95	mit	19312
	ohne	19313
1200 x 450 x 95	mit	19322
	ohne	19323



### Endblende für Steg- und Kreuzungsmodul.

Bestellnr.
19342



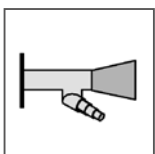
### Versteifungsblech für Steg- und Kreuzungsmodul.

Bestellnr.
19352



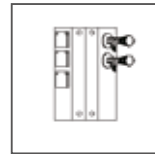
### Mediensäule zur Entnahme von gasförmigen und elektrischen Medien.

B x T x H in mm	Bestellnr.
235 x 235 x 9500	19362



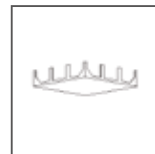
### Armatur Technische Gase

Medium	Tülle	Einsatz	Bestellnr.
Allgas	45°	Steg	19610
		Säule	19612
		Box	19614
Druckluft	45°	Steg	19620
		Säule	19622
		Box	19624
Vakuum	90°	Steg	19630
		Säule	19632
		Box	19634
Stickstoff	45°	Steg	19640
		Säule	19642
		Box	19644



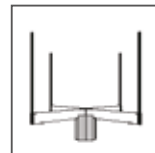
### Medienklemmbox zur Entnahme von gasförmigen und elektrischen Medien. Zur Befestigung an Tischen.

B x T x H in mm	Bestellnr.
235 x 117,5 x 350	19372



### Kreuzungsmodul

B x T x H in mm	Bestellnr.
450 x 450 x 95	19382



### Säulenaufhängung für Einbringung in Kreuzungsmodul.

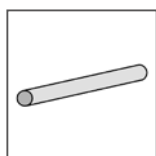
Bestellnr.
19402

### Befestigungsset bestehend aus 2 Gewindestangen M10, 2 Schwerlastdübeln und 8 Muttern.

Bestellnr.
19332

### Spannset bestehend aus 2 Stahlseilen, 2 Seilspannen und 4 Seilklemmen.

Bestellnr.
19392



### Waagerechte Versorgungsleitungen

#### Technische Gase

Anschlüsse	Leitungslänge max. in mm						
	600	1200	2400	3600	4800	6000	nach Wahl
1	1100x	1110x	1120x	1130x	1140x	1150x	1160x
2	1101x	1111x	1121x	1131x	1141x	1151x	1161x
3	1102x	1112x	1122x	1132x	1142x	1152x	1162x
4	1103x	1113x	1123x	1133x	1143x	1153x	1163x
5	1104x	1114x	1124x	1134x	1144x	1154x	1164x
6	1105x	1115x	1125x	1135x	1145x	1155x	1165x
7	1106x	1116x	1126x	1136x	1146x	1156x	1166x
8	1107x	1117x	1127x	1137x	1147x	1157x	1167x
9	1108x	1118x	1128x	1138x	1148x	1158x	1168x
10	1109x	1119x	1129x	1139x	1149x	1159x	1169x

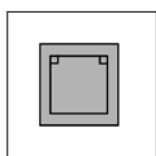
ENTNAHMESTELLEN UND INSTALLATION FÜR REINST-GASE ENTNEHMEN SIE BITTE DEM THEMENBEREICH „EINBAUVERSORGUNGEN/REINSTGASVERSORGUNG“!

#### Medien (x)

Bestellnummerschlüssel: Bitte in nebenstehender Tabelle statt „x“ die dem jeweiligen Medium entsprechende Bestellnummer einsetzen.

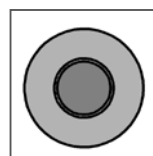
Medium	x
Druckluft	5
Allgas	6
Stickstoff	7
Vakuum	8
nach Wahl	0

## Elektronische Medien und Installation



#### Steckdosen 230V/16A IP44

Stück	Bestellnr.
1-fach	19661
2-fach	19662
3-fach	19663
4-fach	19664

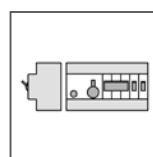


#### Not-Aus-Taster

Ausführung	Bestellnr.
ohne Verdrahtung	19669

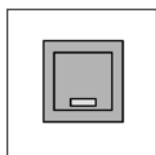
#### 400V/16A CEE-Form

Stück	Bestellnr.
1-fach	19665



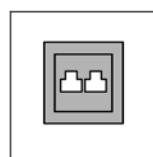
#### Automaten Sicherung

Stück		Bestellnr.
1-polig	16A,B	19681
3-polig	16A,B	19682



#### Schalter m. Kontrollleuchte 230V/16A

Stück	Bestellnr.
1-fach	19668



#### Fi-Schutzschalter (0,03A)

Stück		Bestellnr.
4-polig	40A	19665

#### Datendose

ISDN-Steckdose UAE, 2x8 pol.  
EDV-Steckdose 2 x RJ45, Kat. 6

Ausführung		Bestellnr.
ohne Verdrahtung ISDN		19670
ohne Verdrahtung EDV		19671

### Waagerechte Elt-Versorgung

Diese Versorgungs beinhalten immer einen Klemmkasten mit den notwendigen Anschlussklemmen.

Bei Ausführung mit Unterverteilung inkl. der Verbindungsleitungen zur und von der gelieferten Absicherung.

Einzelzuleitungen 230 V für den Anschluss der 230 V Stromkreise

Kleinverteilung 230-V für eine Anschlussleitung bis max. 5 x 6 mmC

Einzelzuleitungen inkl. 400 V für den Anschluss der Stromkreise 230 V + 1 x 400 V

Kleinverteilung inkl. 400 V für eine Anschlussleitung bis max. 5-x 6 mmC

Auslegung der Elt-Versorgung für:	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.
<b>Einseitig</b>				
Maximal 4 x 230 V, 1 Stromkreis	11830	11854	11878	11902
Maximal 8 x 230 V, 1 Stromkreis	11831	11855	11879	11903
Maximal 8 x 230 V, 2 Stromkreis	11832	11856	11880	11904
Maximal 12 x 230 V, 3 Stromkreis	11833	11857	11881	11905
Maximal 16 x 230 V, 4 Stromkreis	11834	11858	11882	11906
Maximal 16 x 230 V, 2 Stromkreis	11835	11859	11883	11907
Maximal 20 x 230 V, 5 Stromkreis	11836	11860	11884	11908
Maximal 24 x 230 V, 6 Stromkreis	11837	11861	11885	11909
Maximal 24 x 230 V, 3 Stromkreis	11838	11862	11886	11910
Maximal 32 x 230 V, 8 Stromkreis	11839	11863	11887	11911
Maximal 32 x 230 V, 4 Stromkreis	11840	11864	11888	11912
Maximal 40 x 230 V, 5 Stromkreis	11841	11865	11889	11913
Maximal 48 x 230 V, 6 Stromkreis	11842	11866	11890	11914

## Elektrische Medien

Der Medienkanal lässt sich mit einer Vielzahl unterschiedlichster elektrischer Medien ausstatten. Alle Medien sind vorverdrahtet. Die Integration von Netzwerkverkabelung für Computersysteme führen wir hier bewusst nicht auf. Fehlende, plattformübergreifende Standards der jeweiligen Rechnerwelten (Unix, Host, Dos/Windows/Macintosh etc.) sind der weithin bekannte Grund.

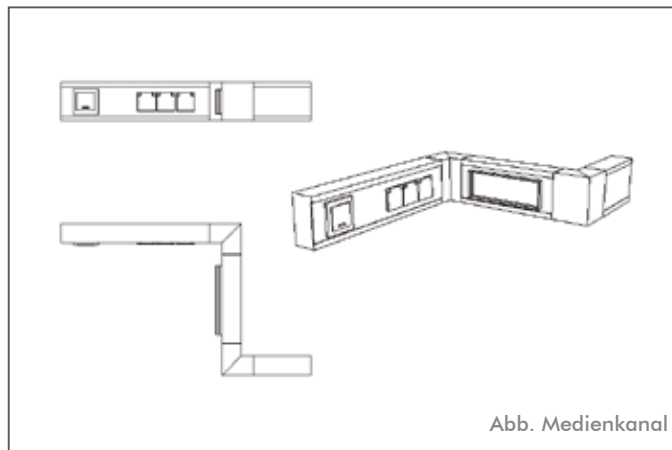
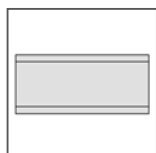
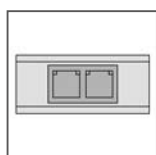


Abb. Medienkanal



### Medienkanal/Kanalecken 65 x 130 mm

	Winkel	BestellNr.
Lfd. Meter	Gerade	19691
Innenecke	90°	19702
Außenecke	90°	19704

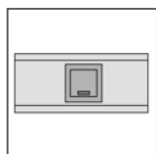


### Steckdosen 230V/16A/P44

Stück	BestellNr.
1-fach	19661
2-fach	19662
3-fach	19663
4-fach	19664

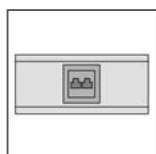
### 400V/16A CEE-Form

Stück	BestellNr.
1-fach	19665



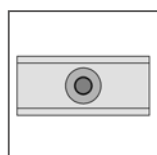
### Schalter m. Kontrollleuchte 230V/16A

Stück	BestellNr.
1-fach	19668



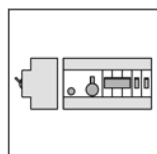
### Datendose ISDN-Steckdose UAE, 2x8 pol. EDV-Steckdose 2 x RJ45, Kat. 6

Ausführung	BestellNr.
ohne Verdrahtung ISDN	19670
ohne Verdrahtung EDV	19671



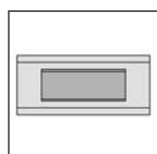
### Not-Aus-Taster

Ausführung	BestellNr.
ohne Verdrahtung	19669



### Automaten Sicherungen

Ausführung		BestellNr.
1-polig	16A,B	19681
3-polig	16A,B	19682



### Fi-Schutzschalter (0,03A)

Ausführung		BestellNr.
4-polig	40A	19685

## Waagerechte Elt-Versorgung

Diese Versorgungen beinhalten immer einen Klemmkasten mit den notwendigen Anschlussklemmen.

Bei Ausführung mit Unterverteilung inkl. der Verbindungsleitungen zur und von der gelieferten Absicherung.

Auslegung der Elt-Versorgung für:	BestellNr.	BestellNr.	BestellNr.	BestellNr.
<b>Einseitig</b>				
Maximal 4 x 230 V, 1 Stromkreis	11830	11854	11878	11902
Maximal 8 x 230 V, 1 Stromkreis	11831	11855	11879	11903
Maximal 8 x 230 V, 2 Stromkreis	11832	11856	11880	11904
Maximal 12 x 230 V, 3 Stromkreis	11833	11857	11881	11905
Maximal 16 x 230 V, 4 Stromkreis	11834	11858	11882	11906
Maximal 16 x 230 V, 2 Stromkreis	11835	11859	11883	11907
Maximal 20 x 230 V, 5 Stromkreis	11836	11860	11884	11908
Maximal 24 x 230 V, 6 Stromkreis	11837	11861	11885	11909
Maximal 24 x 230 V, 3 Stromkreis	11838	11862	11886	11910
Maximal 32 x 230 V, 8 Stromkreis	11839	11863	11887	11911
Maximal 32 x 230 V, 4 Stromkreis	11840	11864	11888	11912
Maximal 40 x 230 V, 5 Stromkreis	11841	11865	11889	11913
Maximal 48 x 230 V, 6 Stromkreis	11842	11866	11890	11914

Einzelleitungen  
230 V für den  
Anschluss der 230  
V Stromkreise

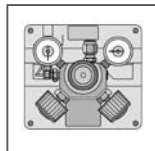
Kleinverteilung  
230-V für eine  
Anschlusleitung  
bis max. 5 x 6  
mmC

Einzelleitungen  
inkl. 400 V für  
den Anschluss der  
Stromkreise 230 V  
+ 1 x 400 V

Kleinverteilung  
inkl. 400 V für  
eine Anschluss-  
leitung bis max.  
5-x 6 mmC

## Reinstgasversorgung

Von der Hochdruck-Entspannungsstation bis zur Reinstgas-Entnahmestelle. Von den unzähligen Kombinationen und Möglichkeiten hat UNILAB eine sinnvolle Auswahl für die meisten Anforderungen im Laborbetrieb für Sie zusammengestellt. Überzeugen Sie sich selbst.



### Hochdruck-Entspannungsstationen 3–10 bar Hinterdruckbereich

Kompl. vormontiert für Wand- oder Sicherheits-schrankmontage zur Einspeisung von Reinstgasen bis Reinheit 6.0 aus einer Druckgasflasche. Ausführung mit Druckminderer, Vordruckabsperrentil, Entlastungs- bzw. Spülventil, Ablaseventil, Sicherheitsmanometern, Anschlüssen, Gasartkennzeichnungsschildern und Signalvorrichtung, Austritte: Klemmringverschraubung. Andere Hinterdruckbereiche auf Anfrage.

Medium	Flaschen	Ausladung	BestellNr.
Argon (Ar)	1 x 1	Messing verchr.	60310
		Edelstahl	60410
	1 x 2	Messing verchr.	60510
		Edelstahl	60610
Argon/Metan (Me)	1 x 1	Messing verchr.	60320
		Edelstahl	60420
	1 x 2	Messing verchr.	60520
		Edelstahl	60620
Helium (He)	1 x 1	Messing verchr.	60330
		Edelstahl	60430
	1 x 2	Messing verchr.	60530
		Edelstahl	60630
Lachgas (N2O)	1 x 1	Messing verchr.	60340
		Edelstahl	60440
	1 x 2	Messing verchr.	60540
		Edelstahl	60640
Sauerstoff (O2)	1 x 1	Messing verchr.	60350
		Edelstahl	60450
	1 x 2	Messing verchr.	60550
		Edelstahl	60650
Stickstoff (N2)	1 x 1	Messing verchr.	60360
		Edelstahl	60460
	1 x 2	Messing verchr.	60560
		Edelstahl	60660
Wasserstoff (H2)	1 x 1	Messing verchr.	60370
		Edelstahl	60470
	1 x 2	Messing verchr.	60570
		Edelstahl	60670
Andere	1 x 1	Messing verchr.	60380
		Edelstahl	60480
	1 x 2	Messing verchr.	60580
		Edelstahl	60680

### Hochdruck-Entspannungsstation 0–1,5 bar Hinterdruckbereich-Acetylen

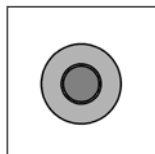
Kompl. vormontiert für Wand- oder Sicherheits-schrankmontage zur Einspeisung von Acetylen aus einer Druckgasflasche. Aufbau gemäß TRAC 206. Ausführung mit Ablageventil und Sicherheitsmanometern. Hauptabsperrentil und Zerfallsperre im Hinterdruckbereich. Gasartkennzeichnungsschild und Signalvorrichtung.

Medium	Flaschen	Ausladung	BestellNr.
Acetylen	1 x 1	Messing besch.	60390

### Not-Aus-Taster für Gase

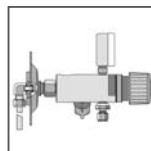
Schlüsseltaster in Aufputzversion zur Abschaltung der Magnetventil-Spannungsversorgung, gelbes Kunststoffgehäuse mit roter Taste, IP65, 2 Schlüssel.

BestellNr.
60028



### Entnahmestellen 6.0 für Mediencenter/Wand

In vertikaler Ausführung mit Eingang von hinten. Einstufiger Druckminderer mit Metallmembran und Sicherheitsmanometer. Vordruck max. 40 bar, Ausführung mit Vordruckventil (90° Auf-/Zu-Funktion) für Gase bis Reinheit 6.0 Ausgangsseite m. Swagelogverschraubung 1/8", Hinterdruckregelbereich 0,5–4 bar, Gasartkennzeichnung der Handräder nach DIN 12920.



Medium	Ausführung	BestellNr.
Argon (Ar)	Messing verchr.	60111
	Edelstahl	60211
Argon/Metan (Me)	Messing verchr.	60121
	Steinzug	60221
Helium (He)	Messing verchr.	60131
	Edelstahl	60231
Lachgas (N2O)	Messing verchr.	60141
Sauerstoff (O2)	Messing verchr.	60151
	Edelstahl	60251
Stickstoff (N2)	Messing verchr.	60161
	Steinzug	60261
Wasserstoff (H2)	Messing verchr.	60171
	Edelstahl	60271
Andere	Messing verchr.	60181
	Edelstahl	60281

### Entnahmestellen 5.5 für Mediencenter/Wand

Wie oben, jedoch für Acetylen bis Reinheit 5.5, Ausgangsseite m. Swagelogverschraubung 6 mm mit loser Tülle für Schlauchanschluss inkl. Flammenrückschlagventil gem. TRAC, Hinterdruckregelbereich 0–1,5 bar.

Medium	Ausführung	BestellNr.
Acetylen	Messing verchr.	60191

### Entnahmestellen 5.5 für Medienschiene-Acetylen

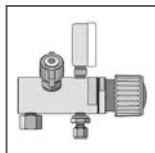
Wie oben, jedoch für Acetylen bis Reinheit 5.5, Ausgangsseite m. Swagelogverschraubung 6 mm mit loser Tülle für Schlauchanschluss inkl. Flammenrückschlagventil gem. TRAC, Hinterdruckregelbereich 0–1,5 bar.

Medium	Eingang	Ausführung	BestellNr.
Acetylen	oben	Messing verchr.	60192
	unten	Messing verchr.	60193

### Entnahmestellen 5.5 für Abzüge

Wie oben, jedoch für Acetylen bis Reinheit 5.5, Ausgangsseite m. Swagelogverschraubung 6 mm mit loser Tülle für Schlauchanschluss inkl. Flammenrückschlagventil gem. TRAC, Hinterdruckregelbereich 0–1,5 bar.

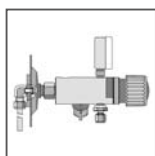
Medium	Ausführung	BestellNr.
Acetylen	Messing verchr.	60194



## Entnahmestellen 6.0 für Mediensteuersystem

In vertikaler Ausführung mit Eingang von oben oder unten. Einstufiger Druckminderer mit Metallmembran und Sicherheitsmanometer. Vordruck max. 40 bar, Ausführung mit Vordruckventil (90° Auf-/Zu-Funktion) für Gase bis Reinheit 6.0, Ausgangsseite mit Swagelogschraubung 1/8", Hinterdruckregelbereich 0,5–4 bar, Gasartkennzeichnung der Handräder nach DIN 12920.

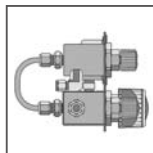
Medium	Flaschen	Ausladung	Bestellnr.
Argon (Ar)	oben	Messing verchr.	60112
		Edelstahl	60212
	unten	Messing verchr.	60131
		Edelstahl	60231
Argon/Metan (Me)	oben	Messing verchr.	60113
		Edelstahl	60213
	unten	Messing verchr.	60123
		Edelstahl	60223
Helium (He)	oben	Messing verchr.	60132
		Edelstahl	60232
	unten	Messing verchr.	60133
		Edelstahl	60233
Lachgas (N <sub>2</sub> O)	oben	Messing verchr.	60142
		Edelstahl	60242
	unten	Messing verchr.	60143
		Edelstahl	60243
Sauerstoff (O <sub>2</sub> )	oben	Messing verchr.	60152
		Edelstahl	60252
	unten	Messing verchr.	60153
		Edelstahl	60253
Stickstoff (N <sub>2</sub> )	oben	Messing verchr.	60162
		Edelstahl	60262
	unten	Messing verchr.	60163
		Edelstahl	60263
Wasserstoff (H <sub>2</sub> )	oben	Messing verchr.	60172
		Edelstahl	60272
	unten	Messing verchr.	60173
		Edelstahl	60273
Andere	oben	Messing verchr.	60182
		Edelstahl	60282
	unten	Messing verchr.	60183
		Edelstahl	60283



## Entnahmestellen 6.0 Standsäulen

Einstufiger Druckminderer mit Metallmembran und Sicherheitsmanometer für Tischeinbau in vertikaler Ausführung. Vordruck max. 40 bar, Ausführung mit Vordruckventil (90° Auf-/Zu-Funktion) für Gase bis Reinheit 6.0, Ausgangsseite mit Swagelogschraubung 1/8", Hinterdruckregelbereich 0,5–4 bar, Gasartkennzeichnung der Handräder nach DIN 12920.

Medium	Ausführung	Bestellnr.
Argon (Ar)	Messing verchr.	60115
	Edelstahl	60215
Argon/Metan (Me)	Messing verchr.	60125
	Steinzug	60225
Helium (He)	Messing verchr.	60135
	Steinzug	60235
Lachgas (N <sub>2</sub> O)	Messing verchr.	60145
	Edelstahl	60245
Sauerstoff (O <sub>2</sub> )	Messing verchr.	60155
	Edelstahl	60255
Stickstoff (N <sub>2</sub> )	Messing verchr.	60165
	Edelstahl	60265
Wasserstoff (H <sub>2</sub> )	Messing verchr.	60175
	Edelstahl	60275
Andere	Messing verchr.	60185
	Edelstahl	60285



## Entnahmestellen 6.0 für Abzüge

Einstufiger Druckminderer mit Metallmembran und Sicherheitsmanometer für Armaturenblende einschließlich Entnahmestelle im Abzug. Vordruck max. 40 bar, Ausführung mit Vordruckventil (90° Auf-/Zu-Funktion) für Gase bis Reinheit 6.0, Ausgangsseite mit Swagelogschraubung 1/8", Hinterdruckregelbereich 0,5–4 bar, Gasartkennzeichnung der Handräder nach DIN 12920.

Medium	Ausführung	Bestellnr.
Argon (Ar)	Messing verchr.	60114
	Edelstahl	60214
Argon/Metan (Me)	Messing verchr.	60124
	Steinzug	60224
Helium (He)	Messing verchr.	60134
	Steinzug	60234
Lachgas (N <sub>2</sub> O)	Messing verchr.	60144
	Edelstahl	60244
Sauerstoff (O <sub>2</sub> )	Messing verchr.	60154
	Edelstahl	60254
Stickstoff (N <sub>2</sub> )	Messing verchr.	60164
	Edelstahl	60264
Wasserstoff (H <sub>2</sub> )	Messing verchr.	60174
	Edelstahl	60274
Andere	Messing verchr.	60184
	Edelstahl	60284

## Entnahmestellen 5.5 Standsäule-Acetylen

Wie oben, jedoch für Acetylen bis Reinheit 5.5, Ausgangsseite m. Swagelogschraubung 6 mm mit loser Tülle für Schlauchanschluss inkl. Flammenrückschlagventil gem. TRAC, Hinterdruckregelbereich 0–1,5 bar.

Medium	Ausführung	Bestellnr.
Acetylen	Messing verchr.	60195

## Magnetventil

2/2-Wege-Ventil, stromlos geschlossen zur zentralen Schnellabschaltung, Nenndruck 10 bar, Antrieb Klappankermagnet, Öffnungsdruck 0,5 bar, 230 V/50 Hz, 7 bzw. 8 Watt, Anschlüsse 8 bzw. 12 mm, Klemmringverschraubung.

Medium	Eingang	Ausführung	Bestellnr.
O <sub>2</sub> , Ar, H <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, He	oben	Messing verchr.	60002
	unten	Messing verchr.	60007
Korrosive Gase-Ex		Messing verchr.	60014
	unten	Messing verchr.	60021

## Gasangelwarner optisch und akustisch

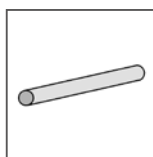
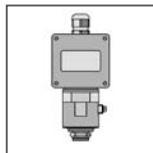
Anzeige und Steuereinheit zum Betrieb der Gasangelwarner in Verbindung mit Kontaktgebern, optische und akustische Warnung, akustischer Alarm quittierbar, 230 V/50 Hz.

Kontakte	B x T x H	Bestellnr.
2/230V	160 x 80 mm	60035
3/230V	240 x 160mm	60036
5/230V	240 x 160mm	60037
10/230V	360 x 200mm	60038

## Installationsleitungen lfd. Meter

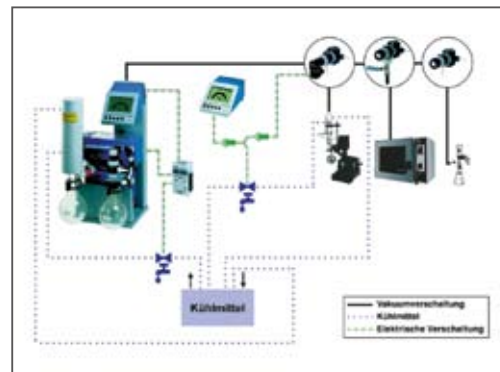
Reinstgasrohrleitungen aus spezial Reinstgas-Kupfer oder -Edelstahl, Gasreinheit max. 6.0, Restfettgehalt 0,1 mg/dm<sup>2</sup>. Ausschließlich Installationsarbeiten und Form- und Verbindungsstücken. ECD-Anwendungen bzw. Sondergase auf Anfrage.

Medium	Ausführung	Ø	Bestellnr.
Ar, Ar/Me, He	Reinstgas-Kupfer	8 x 1 mm	60042
N <sub>2</sub> O, O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , H <sub>2</sub>		12 x 1 mm	60046
Acetylen	Reinstgas-Edelstahl	8 x 1 mm	60052
		12 x 1 mm	60056



## Vakuumversorgung

Die lokale Vakuumversorgung durch Membranpumpen als Ersatz oder Alternative zum Hausvakuum. Mit der lokalen Vakuumversorgung können unterschiedlichste Vakuumanforderungen wie bei der Filtration mit unregelmäßigem oder bei der Verdampfung im Rotationsdampfer unter geregeltm Vakuum simultan erfüllt werden. Hier finden Sie die wesentlichen Artikel für eine lokale Vakuumversorgung.



### Vakuumpumpen

Chemie-Membranpumpe mit saugseitigem Partikel- und Flüssigkeitsschutz sowie einem druckseitigen Emissionskondensator, 230 V/50–60 Hz.

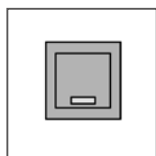
Einnahmestellen	Enddruck	Saugvermögen	BestellNr.
bis 4	9 mbar	1,7 m <sup>3</sup> /h	18010
bis 6	2 mbar	3,0 m <sup>3</sup> /h	18015



### Vakuumpumpen mit Managementsystem

Chemie-Membranpumpe mit saugseitigem Partikel- und Flüssigkeitsschutz sowie einem druckseitigen Emissionskondensator, Vakuummanagementsystem zur bedarfs- und prozessgerechten Zu- oder Abschaltung von Pumpe und Kühlwasser, 230 V/50–60 Hz.

Einnahmestellen	Enddruck	Saugvermögen	BestellNr.
bis 4	9 mbar	1,7 m <sup>3</sup> /h	18020
bis 6	2 mbar	3,0 m <sup>3</sup> /h	18025



### Ein/Aus- Schalter mit Kontrolllampe

zum Schalten der Vakuumanlage von Medienzellen und Mediencenter.

Einbau	BestellNr.
Medienzelle	18070
Mediencenter	18072



### Absperrmodul Ein/Aus

mit Rückschlagventil und Anschlussfülle

BestellNr.
18074



### Absperr- /Regelmodul Ein/Aus, stufenlos regelbar

Handregelmodul mit Rückschlagventil und Kugelhahn zur Absperrung vor Anschlussfülle.

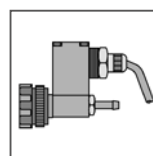
Manometer	BestellNr.
ohne	18080
mit	18082



### Abzugmodul stufenlos regelbar

Handregelmodul als Fernbedienungseinheit mit Durchflussregelmembran an der Armaturenblende des Abzug und Anschlussmodul mit Fülle und Rückschlagventil auf Abzugsinnenraum-Rückwand.

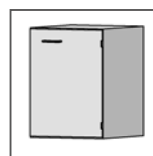
BestellNr.
18086



### Kühlwassersystem für Vakuum-Managementsystem

Wasseranschluss beidseitig mit 6 mm Schlauchfülle, 2m Anschlusskabel einschließlich Stecker, 24 V.

BestellNr.
18030



### Unterbauelement

Zur Integration einer vorstehenden Vakuumierungsanlage, mit Glas-Flügeltür, 230 V Steckdose, Belüftung sowie Leitungsdurchführungen und Abluftstutzen NW 75.

#### 450, 600 mm breit

Serie	B x T x H in mm	BestellNr.
zum Einhängen in C-Fuß	450 x 510 x 610	18035
auf Verstellfüßen m. Sockelbl.	450 x 510 x 760	18040
auf Stahlfußgestell	450 x 510 x 610	18045
zum Einhängen in C-Fuß	600 x 510 x 610	18050
auf Verstellfüßen m. Sockelbl.	600 x 510 x 760	18055
auf Stahlfußgestell	600 x 510 x 610	18060



### Regelmodul stufenlos regelbar

Handregelmodul mit Rückschlagventil und Anschlussfülle.

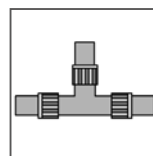
Manometer	BestellNr.
ohne	18076
mit	18078



### Autoregelmodul automatische Vakuumregelung

Mit Vakuumcontroller, Messbereich 1–1300 mbar mit integriertem Druckaufnehmer für optimale Vakuumversorgung.

BestellNr.
18084

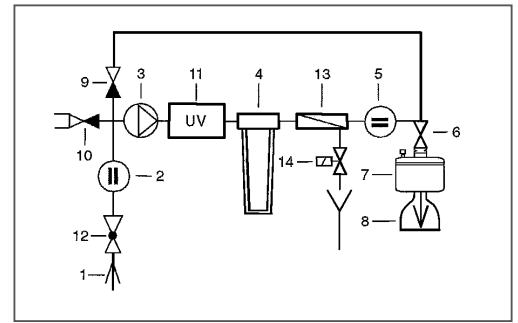


### Installationsmaterial

Artikel	BestellNr.
PTFE-Rohr, DN 10 x 8	18090
Verbindungsstück für PTFE-Rohr	18091
Winkelstück für PTFE-Rohr	18092
T-Stück für PTFE-Rohr	18093

## Reinstwasserversorgung

Reinstwassererzeugung direkt am Arbeitsplatz. Geeignet für höchste Reinheitsansprüche z.B. bei Mikro- und Molekularbiologie, Enzymbiologie, Mikroelektronik und in-vitro-Fertilisation. Leitfähigkeit 0,054 qs/cm, Widerstand 18,2 MΩ, zulässiger Wasserdruck 0,01–6 bar. Durch integriertes Vorbehandlungsmodul Einspeisung von Leitungswasser (2 l/Tag) möglich. Voll integrationsfähig in die UNILAB-Laboreinrichtung.



### Ionenaustauscher (V4A)

Bis 10 bar Arbeitsdruck, einschließlich Schlauchsatz, Elektrode, Leitfähigkeitsmessgerät, Analoganzeige. Anschlüsse mit Steckkupplung. Wirtschaftlicher Bereich: ca. 150–220 l/Tag.

Leistung	Ø x H in mm	Bestellnr.
450 l/h	240 x 450	18212
800 l/h	240 x 610	18214



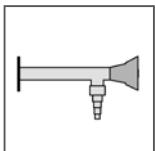
### Reservepatrone

Leistung	Ø x H in mm	Bestellnr.
450 l/h	240 x 405	18216
800 l/h	240 x 610	18218



### Wasserwächter inkl. Magnetventil

Bestellnr.
18244



### Ve-Wandarmatur 1-Fach

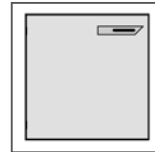
Ausladung	Bestellnr.
175 mm	18246



### Reinstwasseranlage

Komplett mit Zapfdispenser, Vor-/Nachbehandlungsmodul und Sterilfilter. Module als Einbaueinheit im Unterbauelement. Bedieneinheit zur Integration oberhalb Arbeitsfläche. Zapfdispenser mit Wasserzirkulation in beweglicher Spitze (Bewegungsradius 1 m). Anschluss 230 V/50 Hz, Wasserdruck 0,01–6 bar.

Typ	Leistung (L/min)	TOC (ppm)	Endotoxin (EU/ml)	Bestellnr.
Standard	1,5 L/min.	5–15	-	18252
Standard UV	1,5 L/min.	1–3	-	18254
Plus	1,2 L/min.	5–15 < 0,02	-	18256
Plus UV	1,2 L/min.	1–3 < 0,02	-	18258

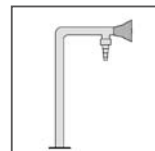


### Unterbauelement für Ionenaustauscher

Mit einer Tür zur Integration des Ionenaustauschers, inkl. flacher Wanne, Leitungsdurchführungen, Steckdose 230 V/50 Hz, Durchflussrohrbelüfter, Vorabsperrventil.

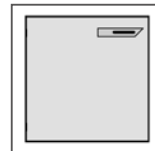
#### 450 mm Rasterbreite

B x T x H in mm	Ausführung	Leistung	Bestellnr.
450 x 520 x 610	einhängbar	450 l/h	18228
450 x 520 x 870	Stahlfußgestell	450 l/h	18230
	Sockel	450/800 l/h	18232



### Ve-Standarmatur 1-fach

Ausladung	Bestellnr.
200 mm	18248



### Unterbauelement für Reinstwasseranlage

Mit einer Tür zur Integration einer Reinstwasseranlage, inkl. flacher Wanne, Leitungsdurchführungen, Steckdose 230 V/50 Hz, Vorabsperrventil.

#### 450 mm Rasterbreite

B x T x H in mm	Serie	Bestellnr.
450 x 520 x 610	eingehängt in C-Fuß	18268
450 x 520 x 870	Stahlrohrfußgestell	18270
	Sockelblende	18272