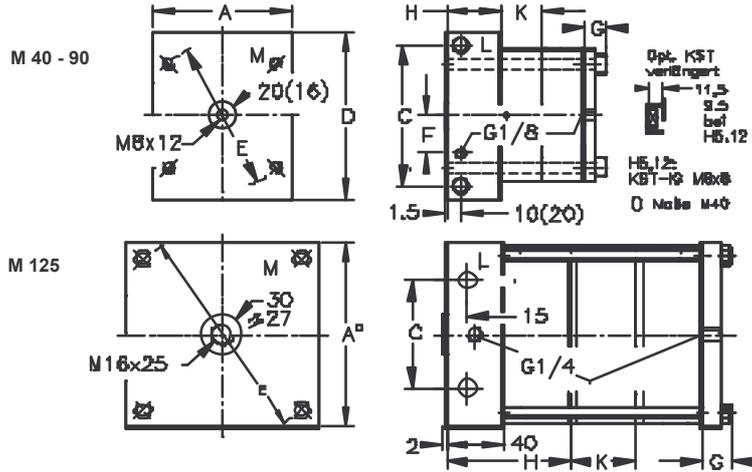


**Multi - Zylinder**  
Druckleistungen bis 11000 daN



Abb.  
Option Näher.-Schalte

- Hohe Kräfte rein pneumatisch
- Schnell & einfach umkonfigurierbar



[Masse mm]

Baureihe, Kolben -Ø	Druckkraft [daN] / 10 bar		Hublängen mm		A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M
	Grundzelle	Anbauzelle	Standard	Max.								+ Hub	+ Hub		
M 40	115	105	5, 12, 20, 30, 50	70	50	50	58	55	55	*	14	24	17	6,8	M6
M 50	185	165		70	60	60	70	70	70	15	14	26	18	9	M6
M 63	290	275		80	72	72	80	85	85	20	16	26	18	11	M8
M 75	415	400		80	84	84	90	100	100	25	16	26	18	11	M8
M 90	600	585		100	99	99	105	110	110	28	16	26	18	11	M8
M 125	1190	1140		100	138	138	80	-	160	-	28	76	35	13	M12

Zugkraft Grundzelle = Druckkraft Anbauzelle

Wirkkräfte bei Anzahl Zellen ges. [daN] / 10 bar

**Typen-Schlüssel Konfigurationen**

Baureihe-Zellen-Hub

M 40	- x	- x
M 50	- x	- x
M 63	- x	- x
M 75	- x	- x
M 90	- x	- x
M 125	- x	- x

2	3	4	5	6*	7*	8*
220	325	430	535	650	755	860
350	515	680	845	1030	1195	1360
565	840	1115	1390	1680	1955	2230
8150	1215	1615	2015	2430	2830	3230
1185	1770	2355	2940	3540	4125	4710
2330	3470	4610	5750	6940	8080	9220

\* mit zweiter Grundzelle

Multizylinder-Konfigurationen bestehen typisch aus einer doppeltwirkenden Grund- und einer oder mehreren einfachwirkenden Anbauzellen in Tandembauweise.

Bei Belüftung der letzten Anbauzelle am Abschlussdeckel werden durch die hohlgebohrten Kolbenstangen der Anbauzellen alle davorliegenden als auch die Grundzelle zum Vorlauf belüftet.

**Druckkraft (F) ist somit:** Druckkraft Grundzelle + Summe Druckkräfte Anbauzellen.

Bei Konfigurationen mit mehr als 5 Zellen gesamt werden zur Kompensation von Reibungs-Kraftverlusten im Rücklauf zwei Grundzellen eingesetzt.

In Einsatzfällen sehr kurzer Einbauräume kann auch eine Grundzelle einzeln eingesetzt werden; Best.-Bez. Mxx-1-xx



Medium  
Betriebsdruck  
Steuerung  
Einbaulage

Druckluft, gefiltert und geölt

3 ... 10 bar

5/2-Wegeventil

Beliebig

Werkstoffe :

Gehäuse, Kolben, Enddeckel : AL-Guss

Kolbenstange : St verchromt

**Optionen**

- Konfigurationen bis 10 Zellen
- Positionsabfrage, Schaltstange mit Nocken / induktiv
- Führungsstück
- Kolbenstange verlängert, s. Zchnng.
- Anschlüsse vergrößert