



SBA-Speicher- sicherheitsblöcke

Für Betriebsdrücke bis 350 Bar

aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Einführung

Sicherheitsblöcke der Baureihe SBA

Die SBA-Sicherheitsblöcke von Parker sind erhältlich in den Größen NG10, NG20 und NG32. In den SBA-Sicherheitsblöcken werden alle Merkmale vereint, die notwendig sind, um einen hydraulischen Speicher abzusichern, abzusperrern und zu entladen. Das Absperrventil kann um 90° gedreht werden, um den Speicher im Notfall oder zu Wartungszwecken sofort vom Hydrauliksystem zu isolieren. Nach der Isolierung kann der Speicher über ein von Hand oder elektrisch betriebenes Auslassventil in den Sammelbehälter entladen werden. Die Absicherung des Systems wird durch ein DGRL-zertifiziertes, verplombtes Sicherheitsventil gewährleistet. Sicherheitsblöcke der Baureihe SBA ermöglichen einen sicheren und einfachen Anschluss eines Speichers an ein Hydrauliksystem. Sie sind für alle Speichertypen – Blasen-, Kolben- und Membranspeicher, geeignet, und ihre kompakte, multifunktionale Konstruktion spart Platz und reduziert die Anzahl der notwendigen Verbindungen. Durch die Verringerung der für Installations- und Wartungsarbeiten erforderlichen Zeit ermöglichen SBA-Sicherheitsblöcke eine Maximierung der Produktivität und Rentabilität eines Hydrauliksystems, wobei gleichzeitig dessen Ausfallzeiten auf ein Minimum beschränkt bleiben. Zur Vereinfachung der Installation ist ein komplettes Angebotsspektrum an Anschlussstücken für alle gängigen Anschlussgrößen und -typen erhältlich. Alle SBA-Sicherheitsblöcke sind aus Diagnosezwecken und zur kontinuierlichen Drucküberwachung mit zwei Wartungsanschlüssen ausgestattet.

In der europäischen Druckgeräterichtlinie (DGRL) 97/23/EG wird ausgeführt, dass alle Speicher zur Absperrung, Druckbegrenzung, Entlastung und zur Bereitstellung von Messpunkten mit einer Sicherheitseinrichtung ausgestattet sein müssen. Die Baureihe SBA von Parker erfüllt all diese Anforderungen in einer einzelnen, kompakten Einheit.

Der Sicherheitsblock sollte immer so nah wie möglich am Speicher angebracht werden. Die Inbetriebnahme und Wartung des Sicherheitsblocks und der damit verbundenen Ausrüstung muss von einem entsprechend qualifizierten Techniker vorgenommen werden.

Ein vollständiges Druckspeicherprogramm

Hohe Produktivität – Geringe Haltungskosten

Parker Hannifin bietet eine vollständige Palette an Kolben-, Blasen- und Membranspeichern für industrielle Anwendungen an. Diese Palette reicht von Miniatur-Membranspeichern für die Bedienung von Vorsteuerventilen bis hin zu großen Mehrfachkolbenspeichern und Gasflaschenkombinationen für Pressen und Spritzgießmaschinen, und Parker arbeitet eng mit Ihnen zusammen, um die Produktivität und Rentabilität Ihrer Fertigungssysteme zu maximieren.

Alle Druckspeicher von Parker sind für einen langen und effektiven Einsatz bei gleichzeitig geringen Wartungsanforderungen konzipiert, wodurch Jahr für Jahr eine hohe Leistungsfähigkeit garantiert werden kann.

Über Parker Hannifin

Parker Hannifin ist der weltweit führende Hersteller von Bewegungs- und Steuertechnologien und arbeitet eng mit seinen Kunden zusammen, mit dem Ziel, deren Produktivität und Rentabilität zu erhöhen. Das Unternehmen beschäftigt mehr als 57.000 Mitarbeiter in 43 Ländern auf der ganzen Welt und bietet seinen Kunden technische Spitzenleistungen und einen erstklassigen Kundendienst.

Besuchen Sie uns im Internet unter www.parker.com/eu

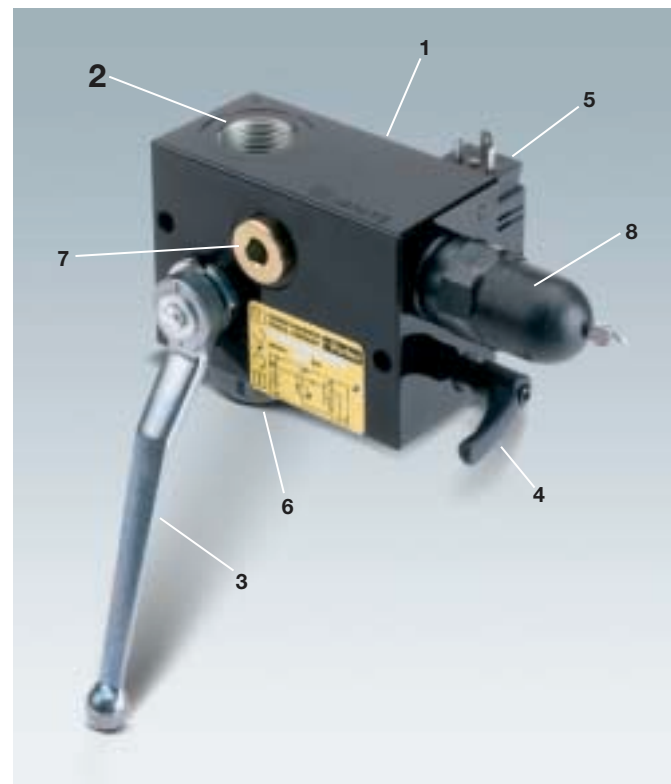
Speichersicherheitsblöcke

Baureihe SBA

Inhalt

Technische Daten	3
Durchflussdaten	4
Sicherheitsventil	4
Manuelle und elektrische Entlastungsventile	4
Modell SBA10	5
Modell SBA20	7
Modell SBA32	9
Anschlussstücke	11
Bestellhinweise	11

Seite



Hauptkomponenten

- 1 Block
- 2 Anschluss für Druckspeicher A
- 3 Absperrventil
- 4 Manuelles Entlastungsventil
- 5 Elektrisches Entlastungsventil (optional)
- 6 Druckanschluss P
- 7 Messanschluss M1
- 8 Sicherheitsventil

Nicht im Bild gezeigt:

- Tankanschluss T
- Messanschluss M2

Technische Daten

Konstruktion

- Absperrventil
- Sicherheitsventil
- manuelles Entlastungsventil
- elektrisches Entlastungsventil

Kugelventil
 Sitzventil mit Dämpfung
 Sitzventil
 Sitzventil (optional)

Anschlussstyp

siehe folgende Tabelle

Befestigungsposition

Druckspeicheranschluss A zeigt nach oben

Befestigungsschrauben (nicht mitgeliefert)

M8 bis Grad 10,9; max. Drehmoment 26 + 4 Nm

Umgebungstemperatur

-30°C bis +80°C

Max. Betriebsdruck

350 bar

Entspannungsdurchfluss G bei p_{nom}

siehe Tabelle auf Seite 4

Druckmedium

Mineralöl entsprechend DIN/ISO. Informationen zu anderen Druckmedien erhalten Sie ab Werk.

Betriebstemperatur

-15°C bis +80°C

Viskosität

10 bis 800 mm²/s

Δp -Q-Diagramm

siehe Seite 4

Elektrostatische Entladung

U = 24 VDC, 105 VDC (für Netzspannung 115 V/60 Hz); P=26W; 100% ESD, IP 65 nach DIN 40050, Steckverbinder nach DIN 43650 Typ A

Oberfläche

phosphatiert

Dichtungsmaterial

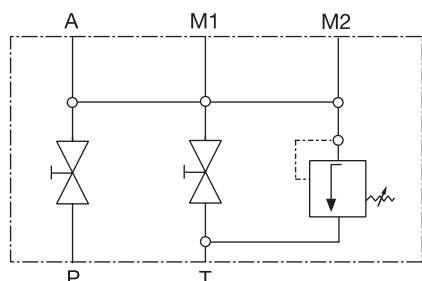
Nitril

Abmessungen und Gewichte

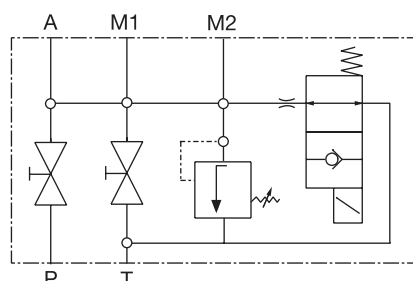
Typ	A ¹	P	T	M1	M2	Gewicht kg	Modellnummer ²
10M (T-Anschluss)	M33x2	G ¹ / ₂	G ³ / ₈	G ¹ / ₂	G ¹ / ₄	4,4	SBA10MT1 - xxx
10E (T-Anschluss)	M33x2	G ¹ / ₂	G ³ / ₈	G ¹ / ₂	G ¹ / ₄	4,7	SBA10ET1 - xxx
20M (T-Anschluss)	M33x2	G1	G ¹ / ₂	G ¹ / ₂	G ¹ / ₄	6,0	SBA20MT1 - xxx
20E (T-Anschluss)	M33x2	G1	G ¹ / ₂	G ¹ / ₂	G ¹ / ₄	6,5	SBA20ET1 - xxx
32M (F-Anschluss)	Flansch	G ¹ / ₂	G1	G ¹ / ₂	G ¹ / ₄	12,0	SBA32MF1 - xxx
32E (F-Anschluss)	Flansch	G ¹ / ₂	G1	G ¹ / ₂	G ¹ / ₄	12,6	SBA32EF1 - xxx

¹ Für Speicheranschluss A ist eine Reihe von Anschlussstücken erhältlich – siehe Seite 11

² xxx = Druckeinstellung des Sicherheitsventils – siehe Seite 4



SBA Typ M
Manuelles Entlastungsventil



SBA Typ E
Manuelles und elektrisches Entlastungsventil

Warnung

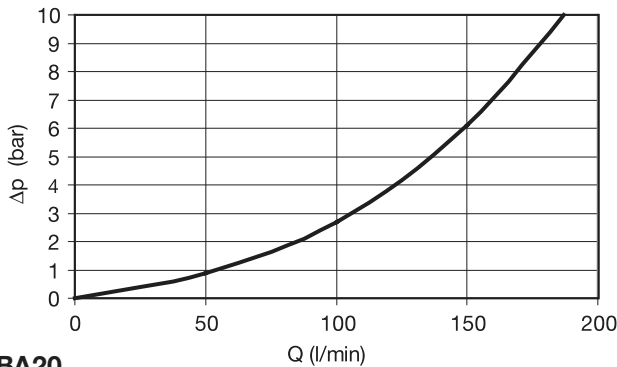
VERSAGEN, FALSCHER AUSWAHL ODER FALSCHER BENUTZUNG DER HIER BESCHRIEBENEN PRODUKTE UND/ODER SYSTEME ODER ZUGEHÖRIGER TEILE KANN ZU TÖDLICHEN UNFÄLLEN, PERSONENSCHÄDEN UND SACHSCHÄDEN FÜHREN.

Dieses Dokument sowie weitere Informationsblätter der Parker Hannifin GmbH, ihrer Niederlassungen, Vertriebsbüros und Vertragshändler, enthalten Informationen zu Produkt- oder Systemoptionen zur weiteren Verwendung durch Benutzer, die über das dafür erforderliche Fachwissen verfügen. Bevor Sie ein Produkt oder System auswählen oder einsetzen, ist es wichtig, dass Sie alle Aspekte Ihrer Anwendung gründlich analysieren und die produkt- bzw. systemspezifischen Informationen im aktuellen Produktkatalog studieren. Aufgrund der großen Vielfalt von Betriebsbedingungen und Anwendungsgebieten für diese Produkte bzw. Systeme ist der Benutzer auf der Grundlage seiner eigenen Analysen und Versuche allein für die abschließende Auswahl der Produkte und Systeme verantwortlich. Er hat zu gewährleisten, dass alle Leistungs- und Sicherheitsanforderungen für die entsprechende Anwendung eingehalten werden.

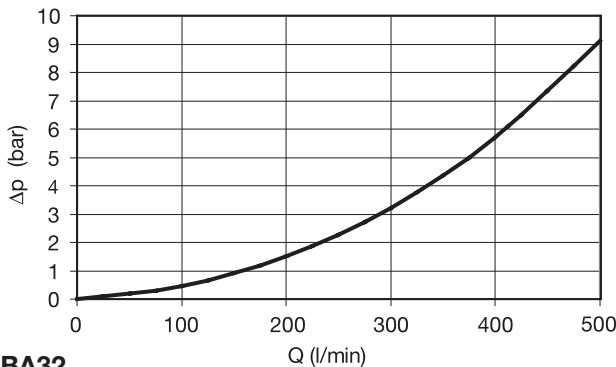
Die in dem vorliegenden Dokument beschriebenen Produkte, einschließlich, ohne jedoch darauf beschränkt zu sein, Produktmerkmale, technische Eigenschaften, Pläne, Verfügbarkeit und Preise, können jederzeit und ohne Vorankündigung durch die Parker Hannifin GmbH und ihre Niederlassungen abgeändert werden.

Durchfluss – Druckspeicher (A) zum Druckanschluss (P)

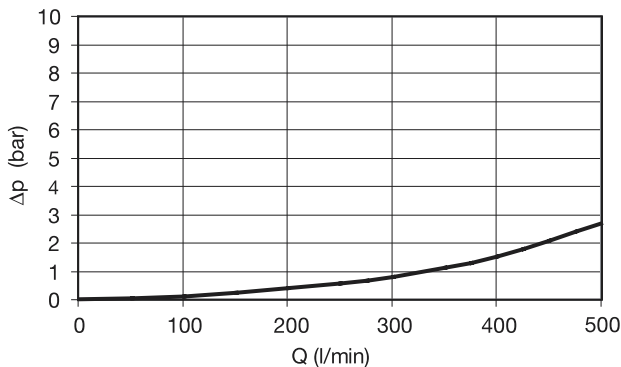
SBA10



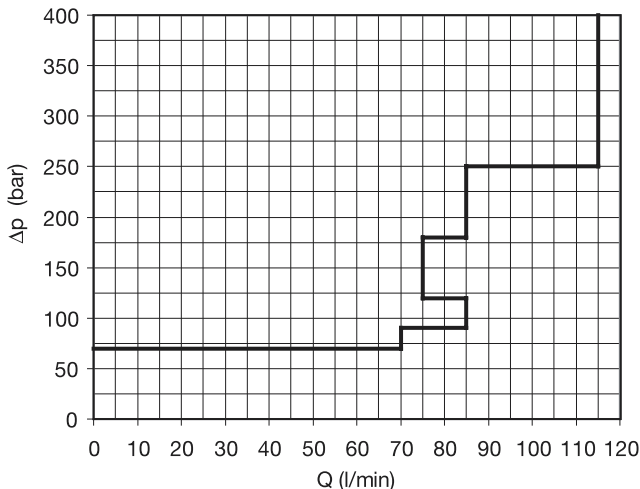
SBA20



SBA32



Durchflussgrenzwerte für Sicherheitsventil SV – Alle Modelle



Sicherheitsventil

Das Sicherheitsventil dient zur Absicherung des Speichers während des Betriebs. Wenn der Druck den eingestellten Druck am Sicherheitsventil übersteigt, wird das Ventil angehoben, und das Druckmedium wird in den Tank abgelassen. Dabei fällt der Druck im System wieder auf ein sicheres Niveau.

Aufgrund der Konstruktion des Moduls kann das Sicherheitsventil jederzeit durch ein Ventil mit einer anderen Druckeinstellung ersetzt werden, das aus der Tabelle ausgewählt werden kann. Nach einem solchen Wechsel ist eine erneute Zertifizierung nach DGRL 97/23/EG nicht erforderlich. Der voreingestellte Begrenzungsdruck (in bar) ist auf dem Typenschild angegeben.

Baumusterprüfung

Das Sicherheitsventil wird geprüft und anschließend entsprechend den Vorschriften für Druckbehälter verplombt. Es trägt eine CE-Markierung, eine Prüf- und eine Seriennummer. Alle Ventile werden mit einem Zertifikat geliefert, auf dem die Druckeinstellungen angegeben sind. Die mit dem Sicherheitsventil mitgelieferten Dokumente müssen aufbewahrt werden, da sie im Falle von Wiederholungsprüfungen noch benötigt werden.

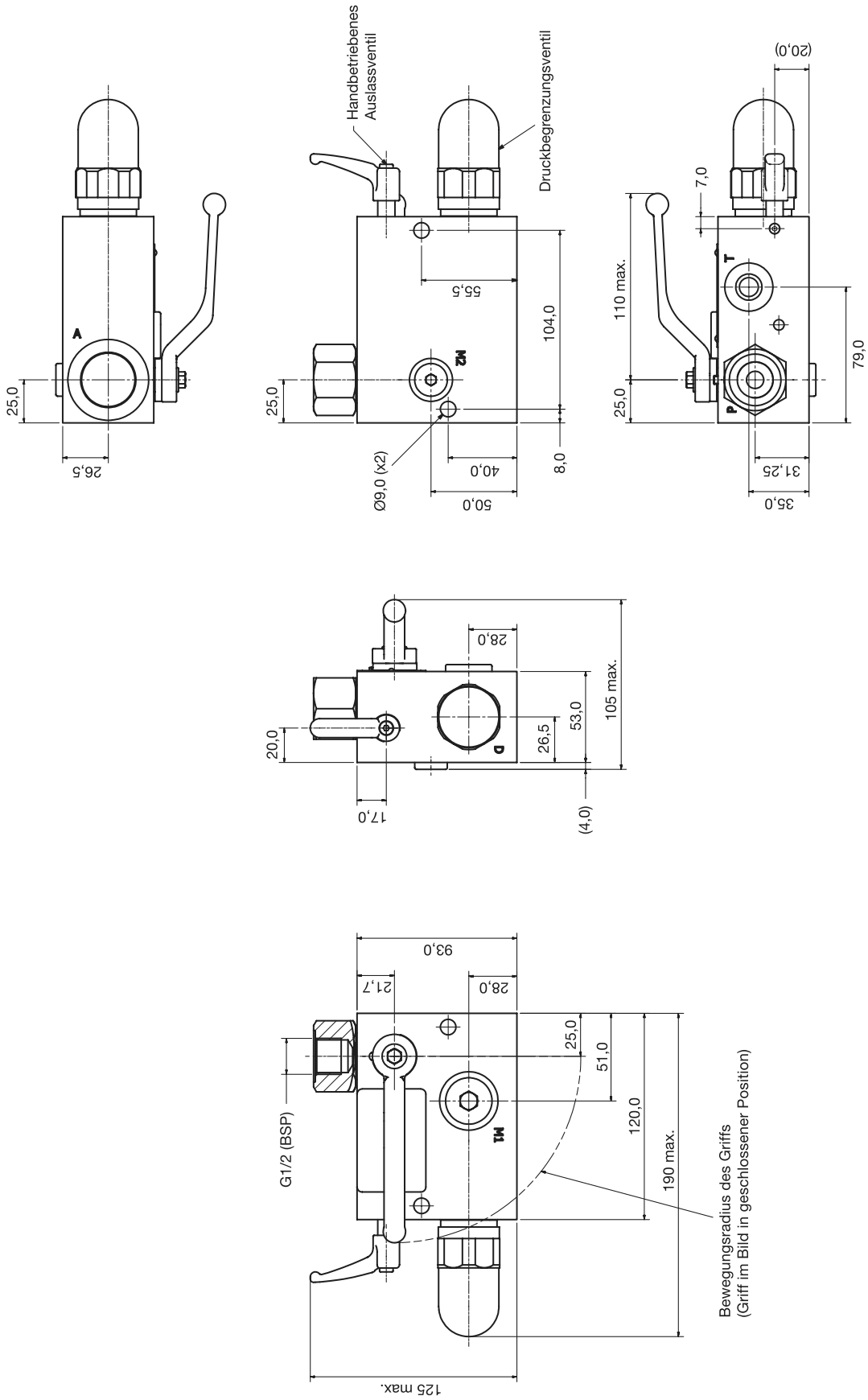
Druckeinstellungen

Druck p bar	Max. Durchfluss G l/min	Artikelnummer
50	40	SV050
70	50	SV070
100	100	SV100
120	100	SV120
140	100	SV140
160	100	SV160
200	100	SV200
210	100	SV210
250	130	SV250
280	130	SV280
300	130	SV300
330	130	SV330

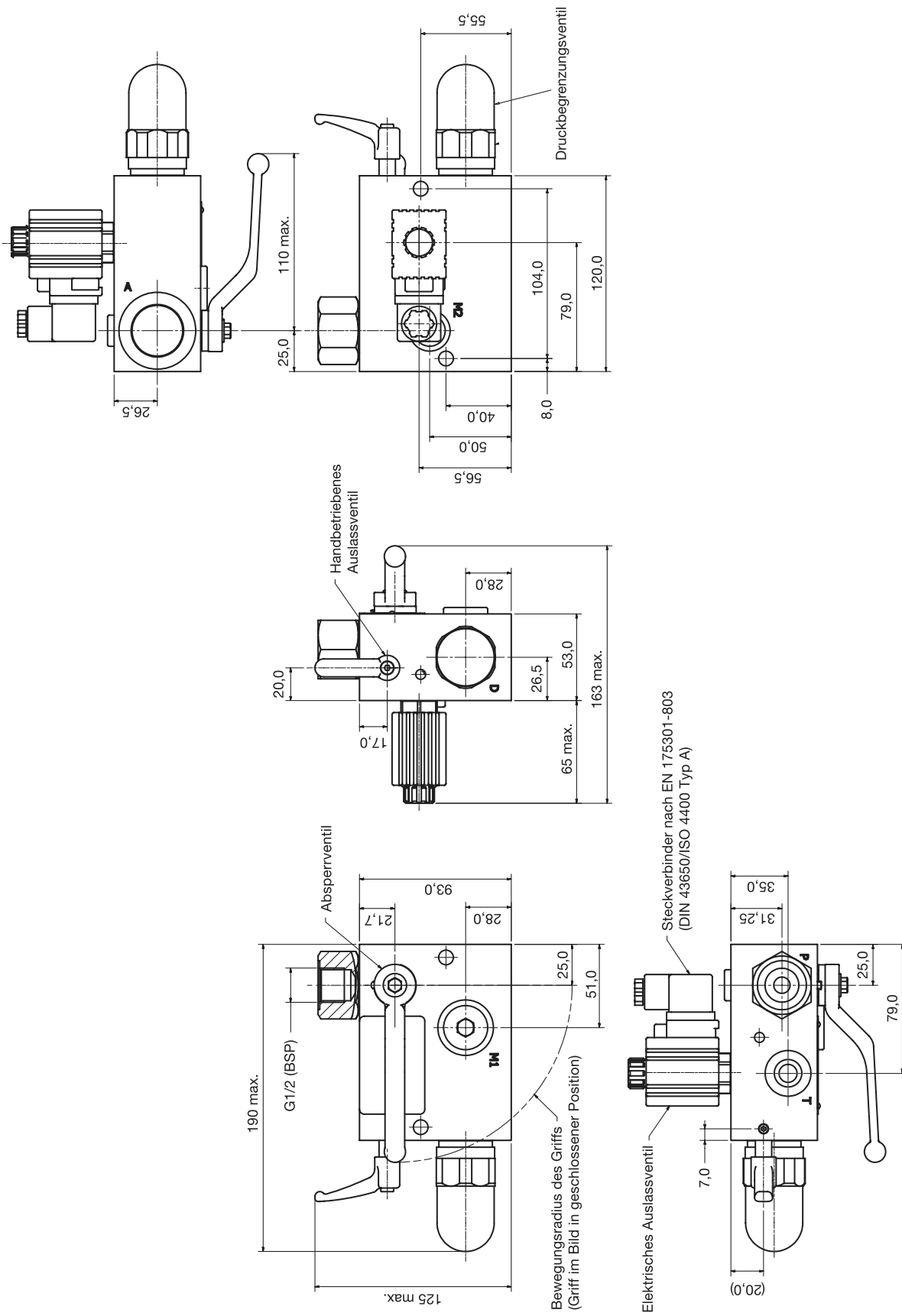
Manuelle und elektrische Entlastungsventile

Über das Entlastungsventil kann im Druckspeicher gespeicherte Druckflüssigkeit in den Tank abgelassen werden. Alle SBA-Sicherheitsblöcke sind mit einem manuellen Entlastungsventil ausgestattet. Optional ist zusätzlich zum manuellen auch ein elektrisches Entlastungsventil erhältlich. Ein elektrisches Entlastungsventil sollte gewählt werden, wenn der Sicherheitsblock an einer entfernten oder schwer zugänglichen Stelle angebracht werden soll. Ausschließlich manuelle Versionen des SBA-Sicherheitsblocks werden mit einem M im Modellcode gekennzeichnet (s. Seite 11), während Modelle mit sowohl einem manuellen als auch einem elektrischen Entlastungsventil mit E bezeichnet werden.

Abmessungen – SBA10MT1

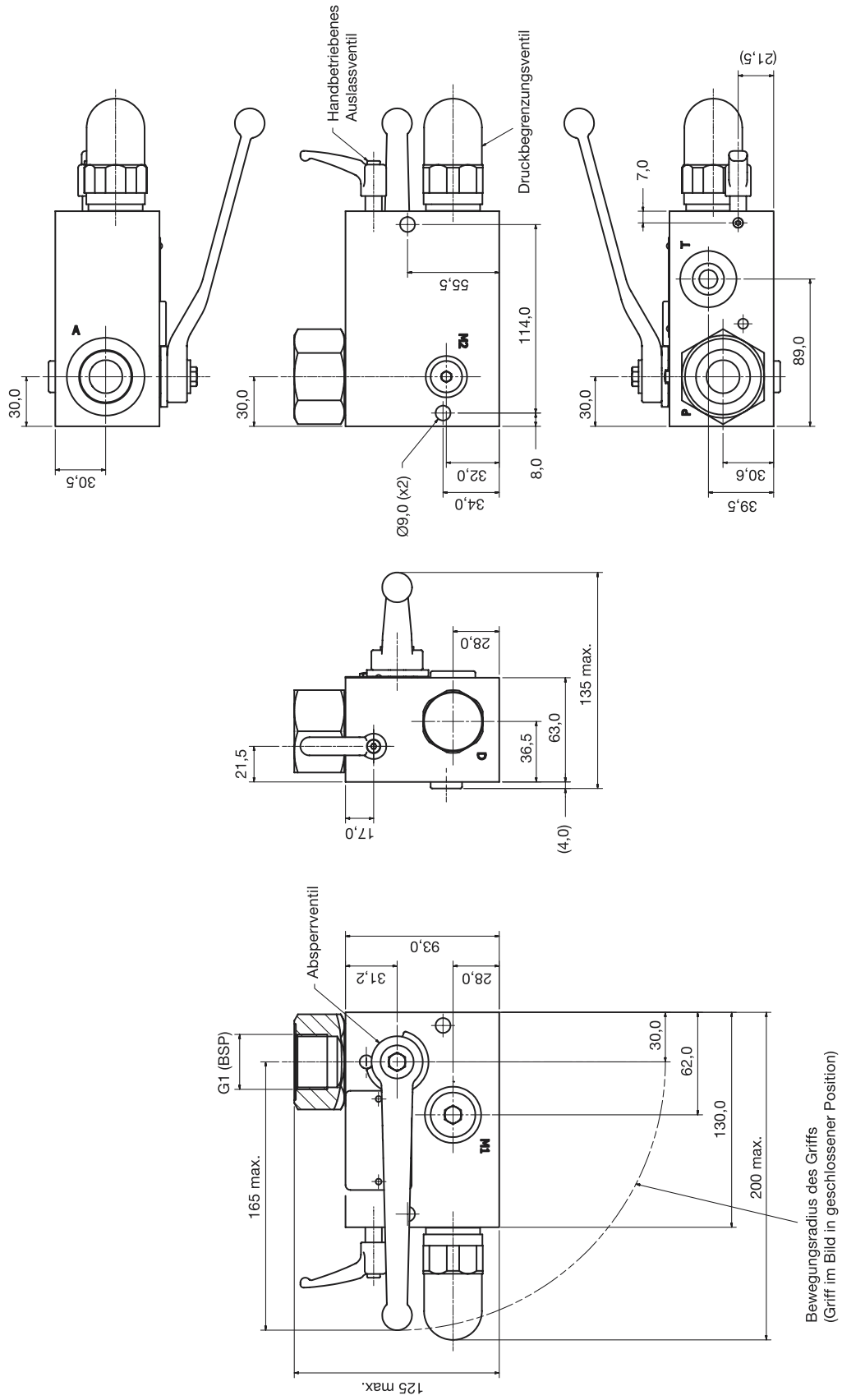


Abmessungen – SBA10ET1



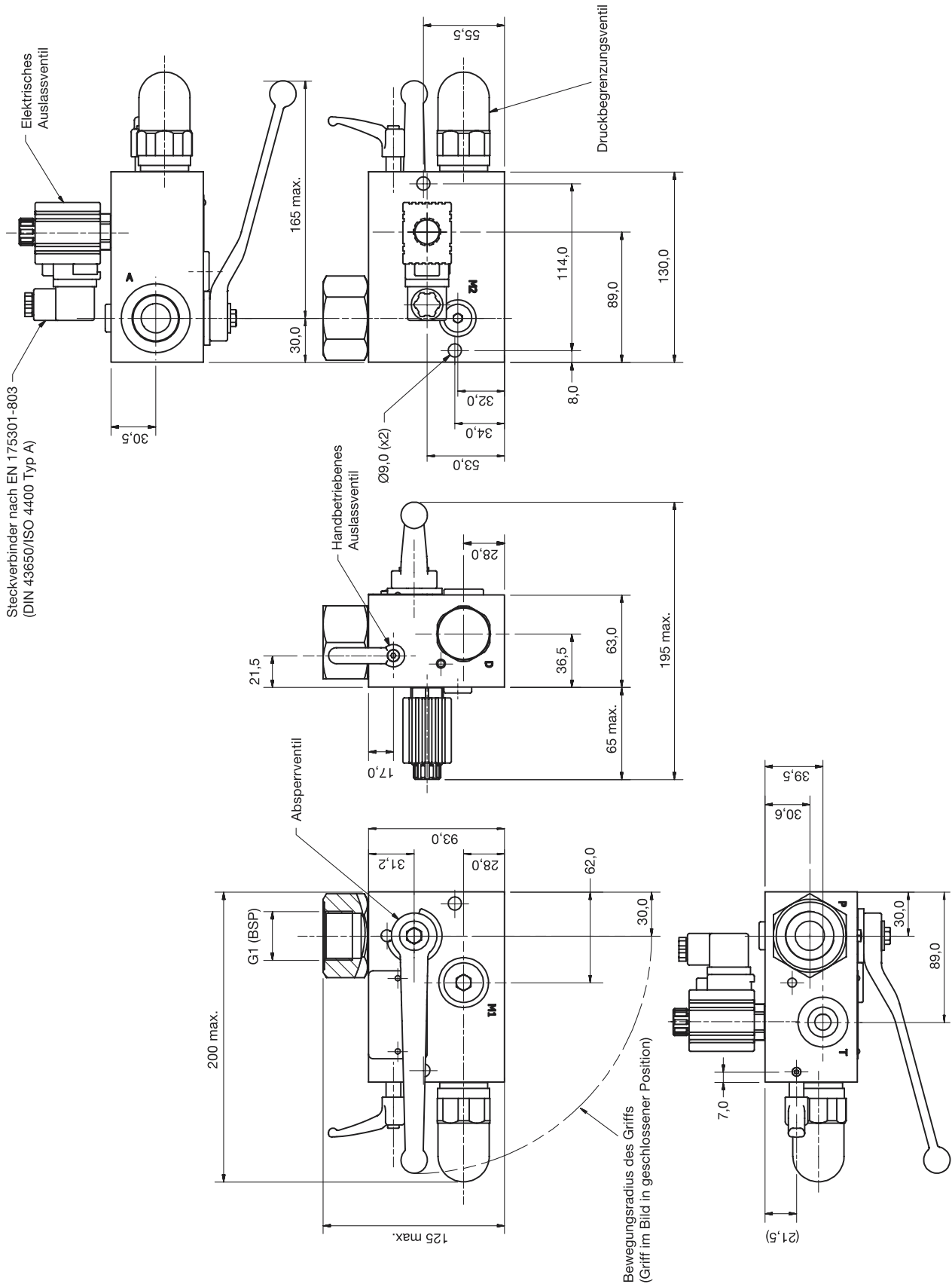
Alle Abmessungen in Millimeter, sofern nicht anders angegeben.

Abmessungen – SBA20MT1



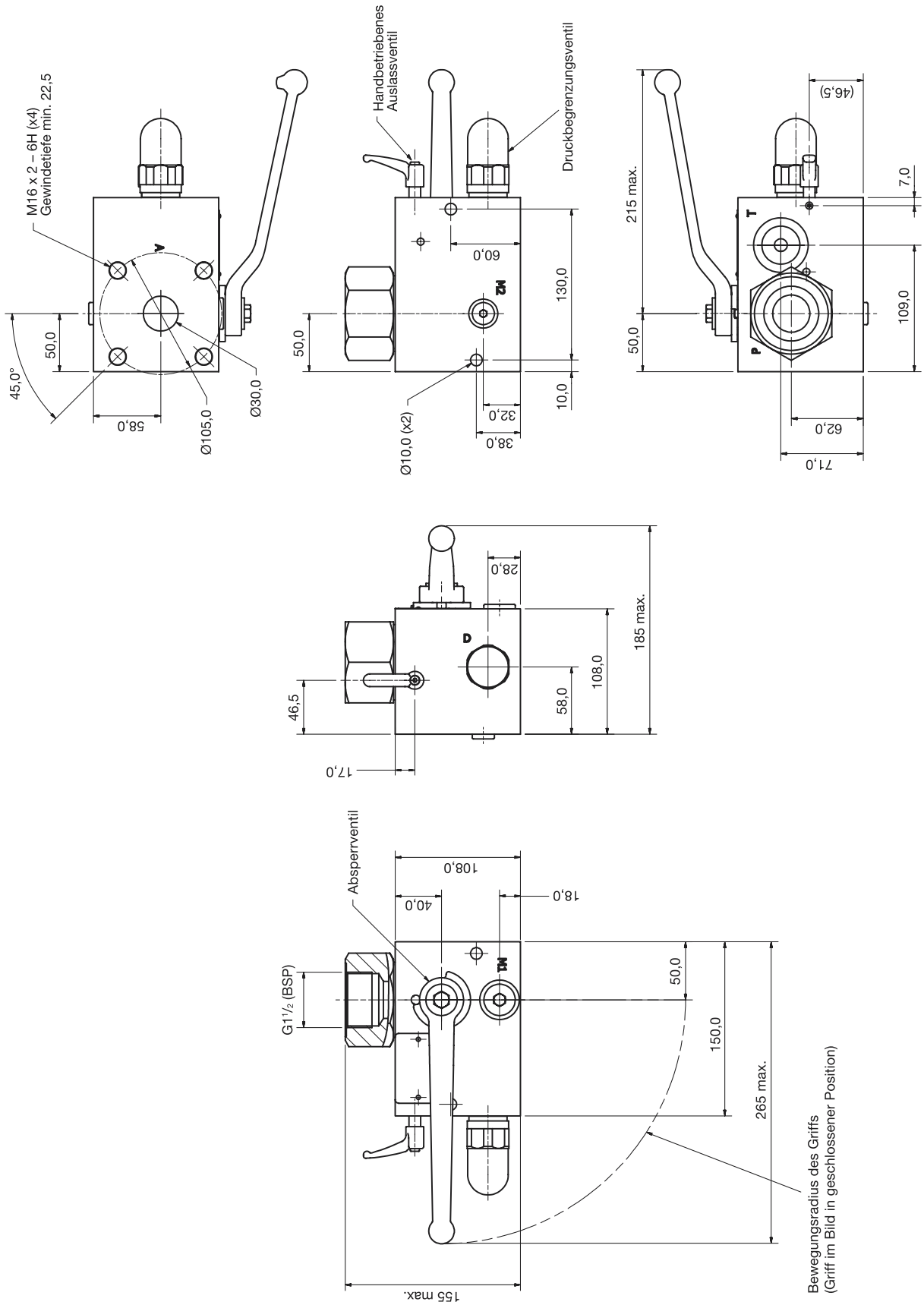
Alle Abmessungen in Millimeter, sofern nicht anders angegeben.

Abmessungen – SBA20ET1



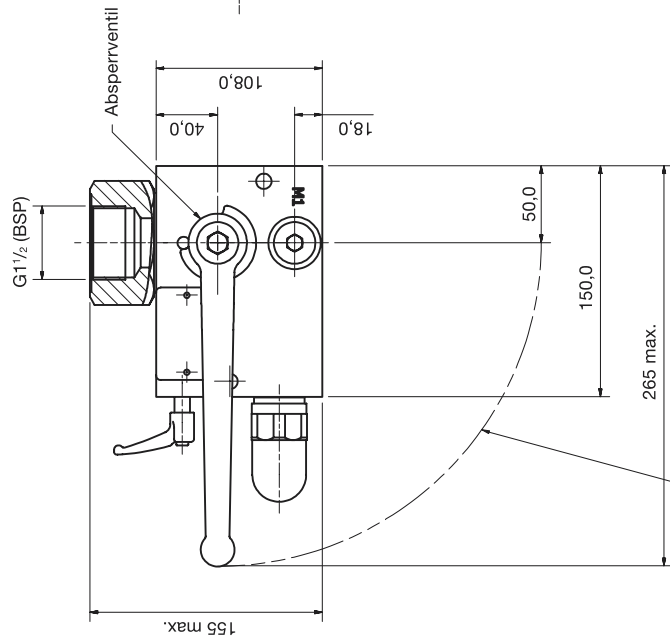
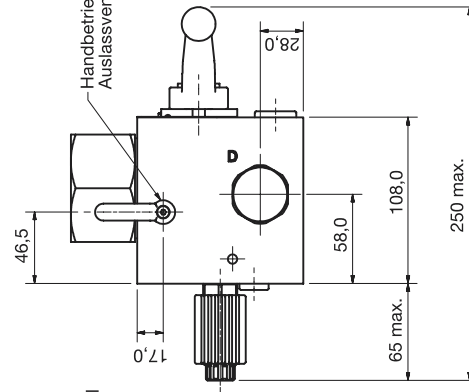
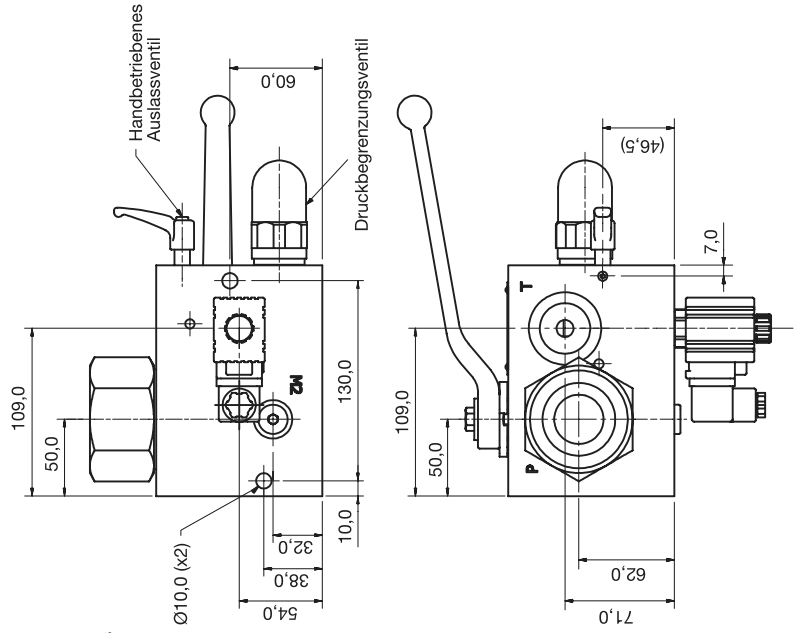
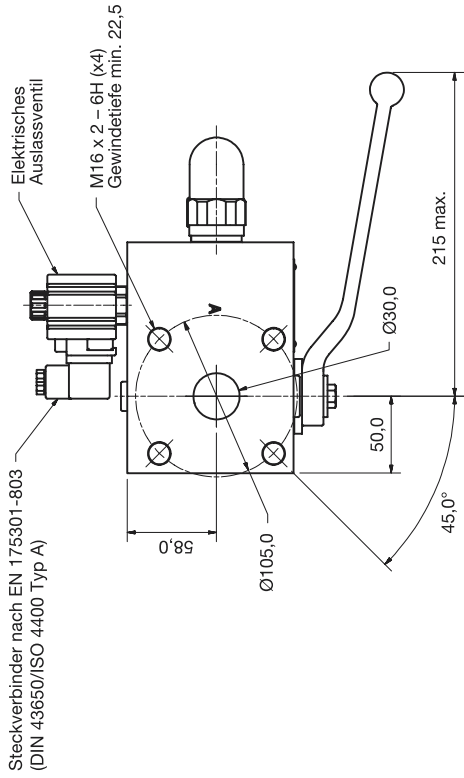
Alle Abmessungen in Millimeter, sofern nicht anders angegeben.

Abmessungen – SBA32MT1



Alle Abmessungen in Millimeter, sofern nicht anders angegeben.

Abmessungen – SBA32ET1

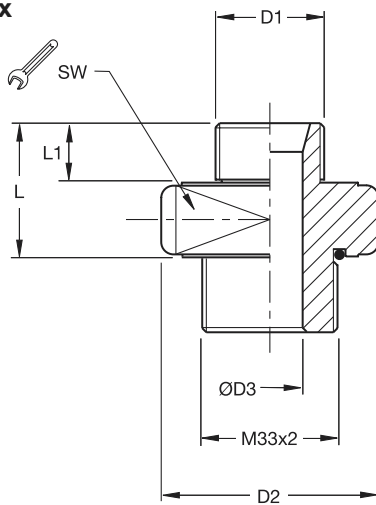


Alle Abmessungen in Millimeter, sofern nicht anders angegeben.

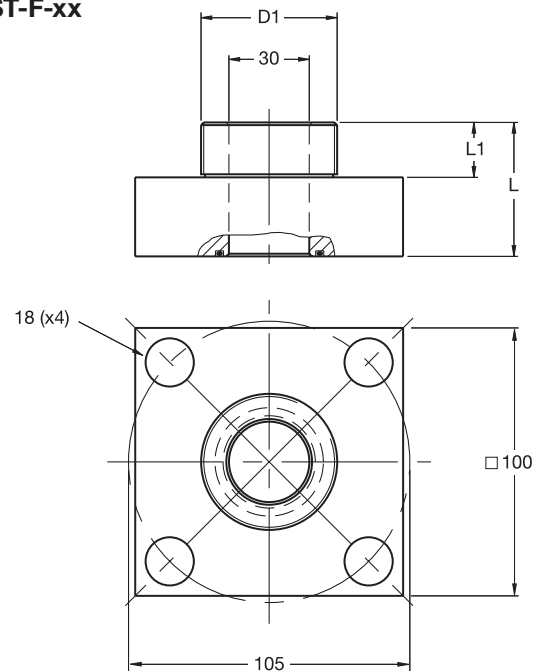
Anschlussstücke – Speicher auf Sicherheitsblock

Speicheranschluss für Druckmedium D1		Sicherheitsblock, Anschluss A	SW	L	L1	D2	D3	Gewicht kg	Teilenummer	Verwendung mit SBA	Für Speichertyp		
											Blase	Membran	Kolben
G ^{3/4}	ISO 228	M33 x 2	46	33	16	53	16	0,4	UEST-T- ^{3/4}	10 & 20	X		
G ^{1/4}	ISO 228	M33 x 2	55	41	20	63	20	0,4	UEST-T- ^{1/4}	10 & 20	X		
G2	ISO 228	M33 x 2	80	46	22	90	20	1,5	UEST-T-2	10 & 20	X		
G2	ISO 228	Flansch □100	–	50	22	–	30	2,2	UEST-F-2	32	X		
G ^{1/2}	ISO 228	M33 x 2	46	34	14	53	12	0,4	UEST-T- ^{1/2} ED	10 & 20		X	X
G ^{3/4}	ISO 228	M33 x 2	46	36	16	53	16	0,4	UEST-T- ^{3/4} ED	10 & 20		X	X
G ^{1/2}	ISO 228	Flansch □100	–	70	22	–	30	2,3	UEST-F- ^{1/2}	32			X

Anschlussstück mit Gewinde UEST-T-xx

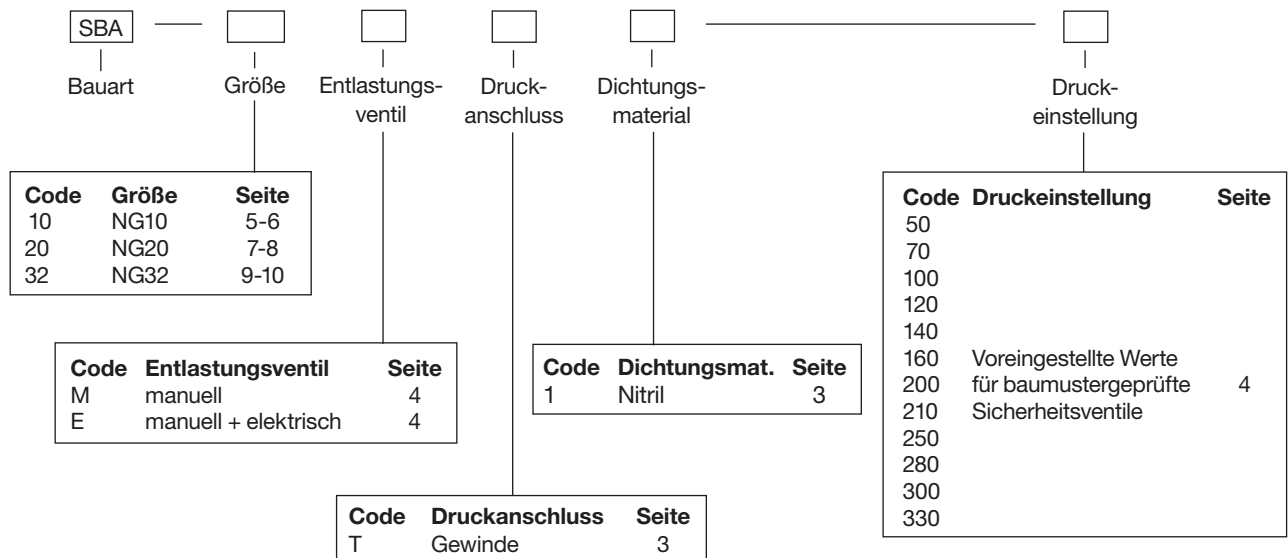


Anschlussstück mit Flansch UEST-F-xx



Alle Abmessungen in Millimeter, sofern nicht anders angegeben.

Bestellhinweise



Verkaufsbüros

AE – Vereinigte Arabische Emirate, Abu Dhabi
Tel: +971 2 67 88 587

AR – Argentinien, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

AT – Österreich, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0

AT – Österreich, Wiener Neustadt (Osteuropa)
Tel: +43 (0)2622 23501 970

AU – Australien, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

AZ – Aserbaidshan, Baku
Tel: +994 50 2233 458

BE – Belgien, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900

BR – Brasilien, Cachoeirinha RS
Tel: +55 51 3470 9144

BY – Republik Belarus, Minsk
Tel: +375 17 209 9399

CA – Kanada, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

CH – Schweiz
Siehe Deutschland

CN – China, Shanghai
Tel: +86 21 5031 2525

CN – China, Beijing
Tel: +86 10 6561 0520

CZ – Tschechische Republik, Klecany
Tel: +420 284 083 111

DE – Deutschland, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0

DK – Dänemark, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00

ES – Spanien, Madrid
Tel: +34 902 33 00 01

FI – Finnland, Vantaa
Tel: +358 (0) 20 753 2500

FR – Frankreich, Contamine-sur-Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25

GR – Griechenland, Athen
Tel: +30 210 933 6450

HK – Hongkong
Tel: +852 2428 8008

HU – Ungarn, Budapest
Tel: +36 1 220 4155

IE – Irland, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370

IN – Indien, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

IT – Italien, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21

JP – Japan, Fujisawa
Tel: +(81) 4 6635 3050

KR – Korea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

KZ – Kazachstan, Almaty
Tel: +7 3272 505 800

LV – Lettland, Riga
Tel: +371 74 52601

MX – Mexiko, Apodaca
Tel: +52 81 8156 6000

MY – Malaysia, Subang Jaya
Tel: +60 3 5638 1476

NL – Niederlande, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000

NO – Norwegen, Ski
Tel: +47 64 91 10 00

NZ – Neuseeland, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

PL – Polen, Warschau
Tel: +48 (0)22 573 24 00

PT – Portugal, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360

RO – Rumänien, Bukarest
Tel: +40 21 252 1382

RU – Russland, Moskau
Tel: +7 495 645-2156

SE – Schweden, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00

SG – Singapur
Tel: +65 6887 6300

SL – Slowenien, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650

SK – Slowakei
Siehe Tschechische Republik

TH – Thailand, Bangkok
Tel: +662 717 8140

TR – Türkei, Merter/Istanbul
Tel: +90 212 482 91 06 oder 07

TW – Taiwan, Taipeh
Tel: +886 2 2298 8987

UA – Ukraine, Kiew
Tel: +380 44 494 2731

UK – Großbritannien, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878

US – USA, Cleveland (Industrieanwendungen)
Tel: +1 216 896 3000

US – USA, Lincolnshire (Mobilanwendungen)
Tel: +1 847 821 1500

US – USA, Miami (Pan American Division)
Tel: +1 305 470 8800

VE – Venezuela, Caracas
Tel: +58 212 238 5422

ZA – Republik Südafrika, Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700

