

### MERKMALE

- Kompaktes, direkt betätigtes 3/2-Wege-Magnetventil mit drei Anschlüssen im Gehäuse.
- Das Ventil eignet sich insbesondere für Hochdruck-Anwendungen.
- Kein Mindestbetriebsdruck erforderlich.
- Die Ventile entsprechen den geltenden EU-Richtlinien.

### ALLGEMEINES

**Differenzdruck** Siehe "KENNDATEN" [1 bar = 100 kPa]  
**Maximale Viskosität** 65 cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
**Schaltzeit** 5 - 25 ms

| Medium (*)                         | Temperaturbereich                | Dichtwerkstoff (*)           |
|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Luft, neutrale Gase,<br>Wasser, Öl | -20°C bis 90°C<br>-20°C bis 40°C | NBR (Nitril)<br>UR (Urethan) |

### MEDIUMBERÜHRTE TEILE

(\*) Die Beständigkeit der medienberührten Teile gegenüber den verwendeten Medien ist zu überprüfen.

|  | Messinggehäuse | Edelstahlgehäuse   |
|--|----------------|--------------------|
| <b>Gehäuse</b>                               | Messing        | Edelstahl AISI 303 |
| <b>Führungsrohr</b>                          | Edelstahl      | Edelstahl          |
| <b>Magnetanker und Gegenanker</b>            | Edelstahl      | Edelstahl          |
| <b>Federn</b>                                | Edelstahl      | Edelstahl          |
| <b>Ventilsitz</b>                            | Messing        | Edelstahl          |
| <b>Dichtungen</b>                            | NBR            | NBR                |
| <b>Sitzdichtungen</b>                        | NBR oder UR    | NBR oder UR        |
| <b>Dichtungshalterung &amp; Führungsring</b> | POM            | POM                |
| <b>Kurzschlussring</b>                       | Kupfer         | Silber             |

### ELEKTRISCHE DATEN

**Isolationsklasse (Magnet)** F  
**Elektrischer Anschluss** Leitungsdose (Kabel-Ø 6-10 mm)  
**Elektrische Ausführung** ISO 4400 / EN 175301-803, Bauform A  
 IEC 335

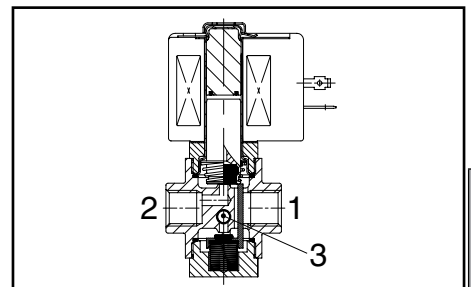
**Schutzart** IP65 (EN 60529)  
**Spannungen** DC (=) : 24V - 48V  
 AC (~) : 24V - 48V - 115V - 230V / 50 Hz  
 (Andere Spannungen und 60 Hz auf Anfrage)

| Vor-satz | Leistung     |              |      |                 | Umgebungs-temperatur / Magnetkopf (C°) | Ersatzmagnet  |            | Typ <sup>(1)</sup> |
|----------|--------------|--------------|------|-----------------|--|---------------|------------|--------------------|
|          | Anzug ~ (VA) | Halten ~ (W) |      | warm/kalt = (W) |  | ~ 230 V/50 Hz | = 24 V DC  |                    |
|          |              | (VA)         | (W)  |                 |  |               |            |                    |
| SC       | 34           | 15,6         | 6    | 7 / 9,7         | -20 bis 75                             | 400325-117    | 400325-142 | 01                 |
|          | 30           | 22,5         | 9    | -               | -20 bis 50                             | 400325-217    | -          | 01                 |
|          | 55           | 23           | 10,5 | 9/11,2          | -20 bis 75                             | 400425-117    | 400425-142 | 02                 |
|          | 78           | 35           | 16,7 | -               | -20 bis 50                             | 400425-217    | -          | 02                 |

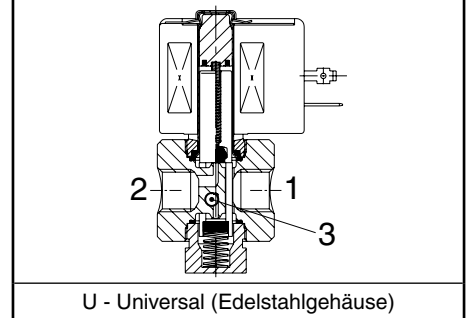
<sup>(1)</sup> Siehe Maßzeichnungen auf der folgenden Seite.

### KENNDATEN

| An-schluss   | Nenn-weite (mm) | Durchfluss-koeffizient Kv (m <sup>3</sup> /h) (l/min) |         | Betriebsdruck-differenz (bar) |          |     |            |     |        | Magnet-leistung (W) |      | Artikel-Nr. Messing / Edelstahl |            | Optionen                      |                                 |     |      |    |      |   |
|--|-----------------|---|---------|-------------------------------|----------|-----|------------|-----|--------|---------------------|------|---------------------------------|------------|-------------------------------|---------------------------------|-----|------|----|------|---|
|  |                 |   |         | max.                          |          |     |            |     |        |                     |      |                                 |            | Rastende Hand-hilfsbetätigung | Impulsbet. Hand-hilfsbetätigung | FPM | EPDM | CR | PTFE |   |
|  |                 |   |         | min.                          | Luft (*) |     | Wasser (*) |     | Öl (*) |                     |      |                                 |            |                               |                                 |     |      |    |      |   |
| NPT  | (mm)            | (m <sup>3</sup> /h)                                   | (l/min) | ~                             | =        | ~   | =          | ~   | =      | ~                   | =    | ~/=                             | ~/=        |                               |                                 |     |      |    |      |   |
| <b>U - Universal, Dichtungen aus NBR und Sitzdichtungen aus UR</b> |                 |   |         |                               |          |     |            |     |        |                     |      |                                 |            |                               |                                 |     |      |    |      |   |
| 1/8  | 1,2             | 0,05  | 0,83    | 0                             | 12       | 9   | 12         | 9   | 12     | 9                   | 9    | 9,7                             | SCB320B130 | -                             | MS                              | MO  | V    | E  | -    | T |
|  |                 |   |         |                               |          |     |            |     |        |                     |      |                                 | -          | SCB320A140                    | MS                              | MO  | -    | -  | -    | T |
| 1/4  | 0,8             | 0,02  | 0,33    | 0                             | 27       | 19  | 28         | 21  | 28     | 21                  | 16,7 | 11,2                            | SCB320A170 | -                             | MS                              | MO  | -    | -  | -    | T |
| <b>U - Universal, Dichtungen und Sitzdichtungen aus NBR</b>        |                 |   |         |                               |          |     |            |     |        |                     |      |                                 |            |                               |                                 |     |      |    |      |   |
| 1/4  | 1,6             | 0,08  | 1,3     | 0                             | 7        | 4   | 7          | 4   | 7      | 4                   | 10,5 | 11,2                            | SCB320A172 | -                             | MS                              | MO  | V    | E  | J    | T |
|  |                 |   |         |                               | 7        | 4,5 | 7          | 4,5 | 7      | 4,5                 | 9    | 9,7                             | -          | SCB320-057                    | MS                              | MO  | V    | E  | J    | T |
|  | 2,4             | 0,1   | 1,7     | 0                             | 7        | 4   | 7          | 4   | 7      | 4                   | 16,7 | 11,2                            | SCB320B174 | -                             | MS                              | MO  | V    | E  | J    | T |
|  |                 |   |         |                               | 7        | 4,5 | 7          | 4,5 | 7      | 4,5                 | 16,7 | 11,2                            | -          | SCB320A200                    | MS                              | MO  | V    | E  | J    | T |
|  |                 |   |         |                               | 3        | 3   | 3          | 3   | 3      | 3                   | 6    | 9,7                             | -          | SCB320-059                    | MS                              | MO  | V    | E  | J    | T |
|  |                 |   |         |                               | 3,5      | 1,7 | 3,5        | 1,7 | 3,5    | 1,7                 | 16,7 | 11,2                            | -          | SCB320A201                    | MS                              | MO  | V    | E  | J    | T |
|  | 3,2             | 0,21  | 3,5     | 0                             | 3,5      | 1,7 | 3,5        | 1,7 | 3,5    | 1,7                 | 16,7 | 11,2                            | SCB320B176 | -                             | MS                              | MO  | V    | E  | J    | T |
|  |                 |   |         |                               | 2        | 1,5 | 2          | 1,5 | 2      | 1,5                 | 9    | 9,7                             | -          | SCB320-061                    | MS                              | MO  | V    | E  | J    | T |
|  | 4,4             | 0,3   | 5       | 0                             | 1,5      | 0,8 | 1,5        | 0,8 | 1,5    | 0,8                 | 10,5 | 11,2                            | SCB320A178 | -                             | MS                              | MO  | V    | E  | J    | T |



U - Universal (Messinggehäuse)



U - Universal (Edelstahlgehäuse)

### KENNDATEN

| Anschluss  | Nennweite | Durchflusskoeffizient Kv |         | Betriebsdruckdifferenz (bar) |          |     |            |     |        | Magnetleistung (W) |      | Artikel-Nr. |            | Optionen   |           |                              |                                |     |      |    |      |
|--|-----------|--------------------------|---------|------------------------------|----------|-----|------------|-----|--------|--------------------|------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------------|--------------------------------|-----|------|----|------|
|  |           |                          |         | max.                         |          |     |            |     |        |                    |      |             |            | Messing    | Edelstahl | Rastende Handhülfsbetätigung | Impulsbet. Handhülfsbetätigung | FPM | EPDM | CR | PTFE |
|  |           |                          |         | min.                         | Luft (*) |     | Wasser (*) |     | Öl (*) |                    |      |             |            |            |           |                              |                                |     |      |    |      |
| NPT  | (mm)      | (m³/h)                   | (l/min) | ~                            | =        | ~   | =          | ~   | =      | ~                  | =    | ~/=         | ~/=        |            |           |                              |                                |     |      |    |      |
| <b>NC - Normal geschlossen, Dichtungen aus NBR und Sitzdichtungen aus UR</b> |           |                          |         |                              |          |     |            |     |        |                    |      |             |            |            |           |                              |                                |     |      |    |      |
| 1/8  | 1,2       | 0,05                     | 0,83    | 0                            | 20       | 17  | 20         | 17  | 20     | 17                 | 9,0  | 9,7         | SCB320B134 | SCB320A144 | MS        | MO                           | -                              | -   | -    | T  |      |
| 1/4  | 0,8       | 0,02                     | 0,33    | 0                            | 50       | 35  | 50         | 35  | 50     | 35                 | 16,7 | 11,2        | SCB320A180 | -          | MS        | MO                           | V                              | -   | -    | T  |      |
| <b>NC - Normal geschlossen, Dichtungen und Sitzdichtungen aus NBR</b>        |           |                          |         |                              |          |     |            |     |        |                    |      |             |            |            |           |                              |                                |     |      |    |      |
| 1/4  | 1,6       | 0,08                     | 1,3     | 0                            | 15       | 11  | 15         | 11  | 15     | 11                 | 16,7 | 11,2        | SCB320A182 | -          | MS        | MO                           | V                              | E   | J    | T  |      |
|  |           |                          |         |                              | 9        | 9   | 9          | 9   | 9      | 9                  | 6,0  | 9,7         | -          | SCB320-063 | MS        | MO                           | V                              | E   | J    | T  |      |
|  | 2,4       | 0,10                     | 1,7     | 0                            | 8        | 4,5 | 8          | 4,5 | 8      | 4,5                | 9,0  | 9,7         | -          | SCB320-093 | MS        | MO                           | V                              | E   | J    | T  |      |
|  |           |                          |         |                              | 10       | 8   | 10         | 8   | 10     | 8                  | 10,5 | 11,2        | SCB320A184 | SCB320A202 | MS        | MO                           | V                              | E   | J    | T  |      |
|  | 3,2       | 0,18                     | 3,0     | 0                            | 6        | 4,5 | 6          | 4,5 | 6      | 4,5                | 10,5 | 11,2        | -          | SCB320A203 | MS        | MO                           | V                              | E   | J    | T  |      |
|  |           |                          |         |                              | 6        | 4   | 6          | 4   | 6      | 4                  | 10,5 | 11,2        | SCB320A186 | -          | MS        | MO                           | V                              | E   | J    | T  |      |
|  |           |                          |         |                              | 3        | 3   | 3          | 3   | 3      | 3                  | 6,0  | 9,7         | -          | SCB320-065 | MS        | MO                           | V                              | E   | J    | T  |      |
|  | 4,4       | 0,30                     | 5,0     | 0                            | 3        | 1,7 | 3          | 1,7 | 3      | 1,7                | 10,5 | 11,2        | SCB320A188 | -          | MS        | MO                           | V                              | E   | J    | T  |      |
| <b>NO - Normal geöffnet, Dichtungen aus NBR und Sitzdichtungen aus UR</b>    |           |                          |         |                              |          |     |            |     |        |                    |      |             |            |            |           |                              |                                |     |      |    |      |
| 1/8  | 1,2       | 0,05                     | 0,83    | 0                            | 20       | 17  | 20         | 17  | 20     | 17                 | 9,0  | 9,7         | SCB320B138 | SCB320A148 | MS        | MO                           | -                              | -   | -    | T  |      |
| 1/4  | 0,8       | 0,02                     | 0,33    | 0                            | 55       | 40  | 55         | 40  | 55     | 40                 | 16,7 | 11,2        | SCB320A190 | -          | MS        | MO                           | -                              | -   | -    | T  |      |
| <b>NO - Normal geöffnet, Dichtungen und Sitzdichtungen aus NBR</b>           |           |                          |         |                              |          |     |            |     |        |                    |      |             |            |            |           |                              |                                |     |      |    |      |
| 1/4  | 1,6       | 0,08                     | 1,3     | 0                            | 16       | 11  | 17         | 11  | 17     | 11                 | 16,7 | 11,2        | SCB320A192 | -          | MS        | MO                           | V                              | E   | J    | T  |      |
|  |           |                          |         |                              | 9        | 9   | 9          | 9   | 9      | 9                  | 6,0  | 9,7         | -          | SCB320-067 | MS        | MO                           | V                              | E   | J    | T  |      |
|  | 2,4       | 0,10                     | 1,7     | 0                            | 8        | 4,5 | 8          | 4,5 | 8      | 4,5                | 9,0  | 9,7         | -          | SCB320-095 | MS        | MO                           | V                              | E   | J    | T  |      |
|  |           |                          |         |                              | 10       | 7   | 10         | 7   | 10     | 7                  | 10,5 | 11,2        | SCB320A194 | SCB320A204 | MS        | MO                           | V                              | E   | J    | T  |      |
|  | 3,2       | 0,18                     | 3,0     | 0                            | 5        | 4   | 5          | 4   | 5      | 4                  | 10,5 | 11,2        | -          | SCB320A205 | MS        | MO                           | V                              | E   | J    | T  |      |
|  |           |                          |         |                              | 5        | 4   | 5          | 4   | 5      | 4                  | 10,5 | 11,2        | SCB320A196 | -          | MS        | MO                           | V                              | E   | J    | T  |      |
|  |           |                          |         |                              | 3        | 3   | 3          | 3   | 3      | 3                  | 6,0  | 9,7         | -          | SCB320069  | MS        | MO                           | V                              | E   | J    | T  |      |
|  | 4,4       | 0,30                     | 5,0     | 0                            | 3        | 2   | 3          | 2   | 3      | 2                  | 10,5 | 11,2        | SCB320A198 | -          | MS        | MO                           | V                              | E   | J    | T  |      |

### SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Die Ventile sind auch mit Dichtungen und Sitzdichtungen aus FPM (Fluorkautschuk), EPDM (Ethylen-Propylen), CR (Chloropren) oder PTFE (PolytetrafluorEthylen) erhältlich. Verwenden Sie dazu bitte das entsprechende Zusatzzeichen.
- Wasserdichtes Gehäuse (IP67) mit integriertem Magnet und Schraubklemmen gemäß CEE-10.
- Explosionsschutz Gehäuse für den Einsatz in den Zonen 1/21-2/22, Kategorien 2-3 nach ATEX-Richtlinie 94/9/EG (siehe Abschnitt "Magnetventile für explosionsfähige Atmosphären").
- Exgeschützte und wasserdichte Gehäuse gemäß den NEMA-Normen.
- Übereinstimmung mit den Normen UL und CSA und anderen nationalen Normen auf Anfrage.
- Montagebügel für die Ventile mit Messinggehäuse, Zusatzzeichen MB.
- Andere Gewindeanschlüsse auf Anfrage.
- Leitungsdose mit Leuchtdiode und Schutzbeschaltung oder mit konfektioniertem Kabel (siehe Abschnitt "Magnete und Zubehör").

### INSTALLATION

- Die Magnetventile können ohne Beeinträchtigung der Funktion in jeder beliebigen Einbaulage montiert werden.
- Die Ventilgehäuse aus Messing sind mit 2 Montagebohrungen versehen.
- Die Montagebügel für die Ventile aus Edelstahl sind im Lieferumfang enthalten.
- Gewindeanschlüsse: B = NPT (ANSI 1.20.3).
- Montage- und Wartungsanweisungen sind jedem Ventil beigelegt.

### ERSATZTEILSÄTZE & ZUBEHÖR

| Artikel-Nr.     | Ersatzteilsatz-Nr. |         | Montagebügel-Nr. |
|-----------------|--------------------|---------|------------------|
|                 | ~                  | =       |                  |
| SCB320B130      | C302084            | C302190 | 160800           |
| SCB320A140      | C302086            | C302206 | (2)              |
| SCB320A170      | C302112            | C302200 | 160800           |
| SCB320A172      | C302114            | C302201 | 160800           |
| SCB320-057      | C302102            | C302212 | (2)              |
| SCB320B174/B176 | C302116            | C302201 | 160800           |
| SCB320A200      | C302189            | C302190 | (2)              |
| SCB320-059      | C302106            | C302212 | (2)              |
| SCB320A201      | C312189            | C312190 | (2)              |
| SCB320-061      | C302110            | C302213 | (2)              |
| SCB320A178      | C302118            | C302202 | 160800           |
| SCB320B134      | C302124            | C302217 | 160800           |
| SCB320A144      | C302126            | C302235 | (2)              |
| SCB320A180      | C302140            | C302226 | 160800           |

### BESTELLBEISPIELE / VENTILE:

|    |   |     |   |     |                 |
|----|---|-----|---|-----|-----------------|
| SC | B | 320 | A | 170 | 230V / 50 Hz    |
| SC | B | 320 | A | 194 | MS 115V / 50 Hz |
| SC | B | 320 | A | 184 | V 24V / DC      |
| SC | B | 320 | A | 144 | T 230V / 50 Hz  |

Vorsatz  
Anschluss  
Artikel-Nr. \_\_\_\_\_

Spannung  
Zusatz

### BESTELLBEISPIELE / ERSATZTEILSÄTZE:

|                        |   |
|------------------------|---|
| C302183 <sup>(1)</sup> |   |
| C302142                | V |
| C302192                | E |

Artikel-Nr. \_\_\_\_\_ Zusatz

### ERSATZTEILSÄTZE & ZUBEHÖR

| Artikel-Nr.     | Ersatzteilsatz-Nr. |         | Montagebügel-Nr.          |
|-----------------|--------------------|---------|---------------------------|
|                 | ~                  | =       |                           |
| SCB320A182      | C302141            | C302227 | 160800                    |
| SCB320-063      | C302150            | C302240 | 162950-001 <sup>(2)</sup> |
| SCB320-093      | C302151            | C302240 | 162950-001 <sup>(2)</sup> |
| SCB320A184      | C302142            | C302227 | 160800                    |
| SCB320A202/A203 | C312191            | C312192 | 162950-001 <sup>(2)</sup> |
| SCB320A186      | C302143            | C302228 | 160800                    |
| SCB320-065      | C302152            | C302241 | 162950-001 <sup>(2)</sup> |
| SCB320A188      | C302144            | C302229 | 160800                    |
| SCB320B138      | C302157            | C302245 | 160800                    |
| SCB320A148      | C302163            | C302261 | 162950-001 <sup>(2)</sup> |
| SCB320A190      | C302182            | C302254 | 160800                    |
| SCB320A192      | C302183            | C302255 | 160800                    |
| SCB320-067      | C302176            | C302266 | 162950-001 <sup>(2)</sup> |
| SCB320-095      | C302177            | C302266 | 162950-001 <sup>(2)</sup> |
| SCB320A194/A196 | C302184            | C302255 | 160800                    |
| SCB320A204      | C312193            | C312194 | 162950-001 <sup>(2)</sup> |
| SCB320A205      | C312193            | -       | 162950-001 <sup>(2)</sup> |
| SCB320-069      | C302178            | C302267 | 162950-001 <sup>(2)</sup> |
| SCB320A198      | C302185            | C302256 | 160800                    |

<sup>(1)</sup> Die Standard-Vorsatz- und -Zusatzzeichen gelten auch für die Ersatzteilsätze.

<sup>(2)</sup> Montagebügel im Lieferumfang enthalten.

- Nicht lieferbar.

### ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)



#### TYP 01

Magnet mit Vorsatz "SC"  
Kunststoffumspritzt  
IEC 335 / ISO 4400  
IP65

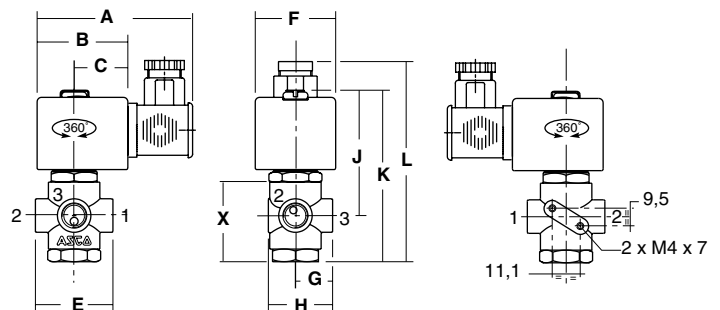
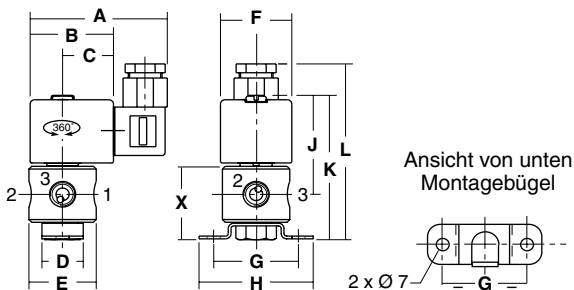
SCB320-057/-059/-061/-063/-093/-065/  
-067/-095/069



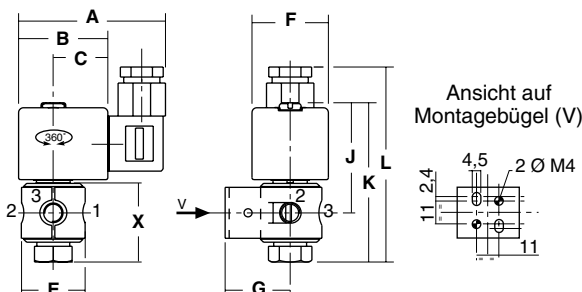
#### TYP 02

Magnet mit Vorsatz "SC"  
Kunststoffumspritzt  
IEC 335 / ISO 4400  
IP65

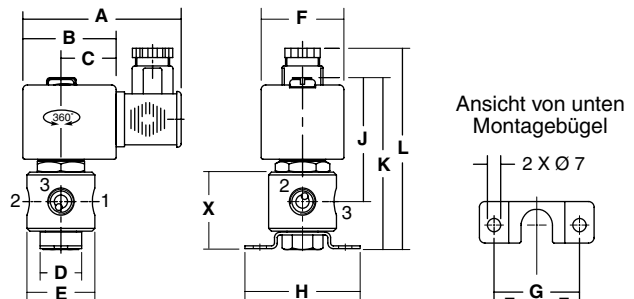
SCB320A170/A172/B174/B176/A178/A180/A182/  
A184/A186/A188/A190/A192/A194/A196/A198



#### SCB320130/B134/B138/A140/A144/A148



#### SCB320A200/A201/A202/A203/A204/A205



| Typ | Vorsatz | Artikel-Nr.  | A  | B  | C  | D  | E  | F  | G  | H  | J  | K  | L   | X  | Gewicht <sup>(2)</sup> |
|-----|---------|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|------------------------|
| 01  | SC      | SCB320-057/-059/-061/-063/-093/-065/-067/-095/-069                               | 75 | 45 | 27 | 22 | 36 | 39 | 46 | 62 | 58 | 82 | 96  | 42 | 0,54                   |
|     |         | SCB320B130/B134/B138/A140/A144/A148  | 75 | 45 | 27 | -  | 39 | 39 | 33 | -  | 56 | 79 | 95  | 34 | 0,40                   |
| 02  | SC      | SCB320A170/A172/B174/B176/A178/A180/A182/A184/A186/A188/A190/A192/A194/A196/A198 | 80 | 50 | 30 | -  | 43 | 45 | 21 | 36 | 70 | 96 | 108 | 45 | 0,57                   |
|     |         | SCB320A200/A201/A202/A203/A204/A205  | 80 | 50 | 30 | 22 | 40 | 45 | 46 | 62 | 69 | 94 | 111 | 45 | 0,67                   |

<sup>(2)</sup> Einschl. Magnet und Leitungsdose

