



RTT GmbH
RWA + Tageslicht - Technik
Rue de Wattrelos 27
52249 Eschweiler
Tel.: +49 (0) 24 03 / 87 22 26
Fax: +49 (0) 24 03 / 87 22 29
Internet: www.rtt-rwa-technik.de
e-mail: info@rtt-rwa-technik.de

PNEUMATIK - KATALOG

Bauteile, Bauteilgruppen und Geräte für pneumatische Rauch- und Wärmeabzugsanlagen

Ausgabe 01.01.2001

Die in diesem Katalog abgedruckten Daten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Wir haften jedoch nicht für mögliche Folgen der Verwendung. Änderungen vorbehalten.

1. Pneumatikzylinder + Zubehör (Auslöseeinrichtungen)

2. Verriegelungen

3. Ventile + Ventilkombinationen (Auswerte- und Ansteuereinrichtungen)

4. Verschraubungen

5. RWA - Beschläge

6. Steuerkästen

7. Software Berechnung der geometrischen Rauchabzugsfläche in Treppenhäuser

8. Anwendungsbeispiele Beispiele für das Zusammenwirken pneumatischer Systemkomponenten

9. Stichwortregister

1. Pneumatikzylinder + Zubehör (Auslöseeinrichtungen)

1.1 Pneumatikzylinder

Inhaltsverzeichnis

- | | |
|---|----------------|
| 1.1.1 Pneumatikzylinder <i>Pxxx 32</i>
Theoretische Hubkraft bei 6bar 480N | * NEU * |
| 1.1.2 Pneumatikzylinder <i>Pxxx 40</i>
Theoretische Hubkraft bei 6bar 750N | * NEU * |
| 1.1.3 Pneumatikzylinder <i>Pxxx 50</i>
Theoretische Hubkraft bei 6bar 1170N | * NEU * |
| 1.1.4 Pneumatikzylinder <i>Pxxx 63</i>
Theoretische Hubkraft bei 6bar 1870N | * NEU * |
| 1.1.5 Zeichnungen der Pneumatikzylinder Serie <i>P</i> | * NEU * |
| 1.1.6 Pneumatikzylinder <i>FO 80</i>
Theoretische Hubkraft bei 6bar 3000N | |
| 1.1.7 Pneumatikzylinder <i>FO 110</i>
Theoretische Hubkraft bei 6bar 5700N | |

Änderungen vorbehalten

1. Pneumatikzylinder + Zubehör (Auslöseeinrichtungen)

1.1 Pneumatikzylinder

Inhaltsverzeichnis

- | | |
|---|-----------------------|
| 1.1.8 Pneumatikzylinder FO2-30
Theoretische Hubkraft bei 6bar 420N | * Auslauftyp * |
| 1.1.9 Pneumatikzylinder FO2-35
Theoretische Hubkraft bei 6bar 570N | * Auslauftyp * |
| 1.1.10 Pneumatikzylinder FO2-40
Theoretische Hubkraft bei 6bar 750N | * Auslauftyp * |
| 1.1.11 Pneumatikzylinder FO 50
Theoretische Hubkraft bei 6bar 1170N | * Auslauftyp * |
| 1.1.12 Pneumatikzylinder FO 60
Theoretische Hubkraft bei 6bar 1690N | * Auslauftyp * |
| 1.1.13 Pneumatikzylinder FO 70
Theoretische Hubkraft bei 6bar 2300N | * Auslauftyp * |

Änderungen vorbehalten

1. Pneumatikzylinder + Zubehör (Auslöseeinrichtungen)

1.2 Doppelhub - Pneumatikzylinder

Inhaltsverzeichnis

- 1.2.1 **Doppelhub - Pneumatikzylinder *DH 35***
Zulässige Hubkraft bei 6bar 400N

- 1.2.2 **Doppelhub - Pneumatikzylinder *DH 50***
Zulässige Hubkraft bei 6bar 820N

Änderungen vorbehalten

1. Pneumatikzylinder + Zubehör **(Auslöseeinrichtungen)**

1.3 Montagezubehör für Pneumatikzylinder

Inhaltsverzeichnis

- 1.3.1 Montagekonsolen *MK***
- 1.3.2 Schwenkschellen *SL***
- 1.3.3 Klemmstücke / Klemmringe *KST / KR***
- 1.3.4 Kuppelböcke *KB***
- 1.3.5 Augenschrauben *AS***
- 1.3.6 Gabelköpfe *GK***
- 1.3.7 Schwenkverschraubungen *SV / DSV***
- 1.3.8 Befestigungsstopfen *ST***

Änderungen vorbehalten

1. Pneumatikzylinder + Zubehör **(Auslöseeinrichtungen)**

1.4 Sonder - Pneumatikzylinder

Inhaltsverzeichnis

Auf Anfrage sind wir gerne bereit, Ihre Wünsche bei der Ausführung von Pneumatikzylindern zu berücksichtigen. Ausführungen wie z. B. spezielle Befestigungsaufnahmen, Kolbenstangen in verschiedenen Durchmessern oder Materialien, erhöhter Korrosionsschutz - auch durch Lackierung oder Kunststoffbeschichtung, verschiedene Einbaumaße und Endlagenverriegelungen etc. sind realisierbar

1.4.1 Einfachwirkende Pneumatikzylinder

1.4.2 Pneumatikzylinder mit druckabhängiger Verriegelung *FO-ZSV*

1.4.3 Fail - Safe Pneumatikzylinder *FSZ*

Luftspeicherzylinder zum automatischen Öffnen von RWA - Geräten
z. B. bei Leitungsnetzdefekten

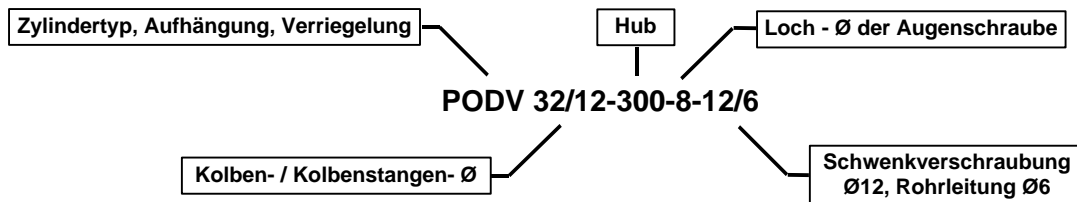
1.4.4 Gasdruckfeder *GDF*

Änderungen vorbehalten

Beschreibung		Artikelnummer
<div style="text-align: center;">  <p>Zylinder Typ PODV</p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 200px;">  <p>Zylinder Typ PMAV</p> </div> <p style="text-align: center;">Zeichnungen siehe Kapitel 1.1.5</p>	<p><u>1.1.1 Pneumatikzylinder Pxxx 32</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Doppeltwirkender Druckluftzylinder mit 32mm Kolbendurchmesser ◆ Zylinderrohr aus eloxiertem Aluminium (E6C0) ◆ Kolbenstange Ø12mm, aus rostfreiem Stahl 1.4104 mit Innengewinde M8 und Schmutzabstreifer ◆ Empfohlener Betriebsdruck 6 - 10bar ◆ Maximaler statischer Betriebsdruck 60bar ◆ Theoretische Hubkraft bei 6bar 480N (ca. 15% Reibungsverluste müssen berücksichtigt werden) ◆ Aufhängung und Luftzufuhr durch Schwenkverschraubungen, je nach Ausführung oben, mittig oder unten ◆ Standard - Einbaumaß (Abstand zwischen Augenschraube und Aufhängung) bei oberer Aufhängung 70mm, bei unterer Aufhängung 124,5mm + Hub. Die mittige Aufhängung kann ab Werk im Bereich von 92mm bis (Hub + 81mm) variiert werden. Auf Wunsch Vergrößerung des Einbaumaßes möglich ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20 bis +110°C ◆ Maximale Haltekraft der Verriegelungen 8.000N ◆ Verriegelungen können von Hand gelöst werden ◆ Hublänge gemäß Preisliste bis 1.000mm frei wählbar. Sonderlängen auf Anfrage ◆ VdS - Anerkennung in Vorbereitung ◆ Inklusive Augenschraube AS 8/8, sowie 2 Stück Schwenkverschraubungen für Rohrleitungen Außendurchmesser 6mm, Lagerbunddurchmesser 12mm <p><u>Ausführungen:</u></p> <p>PODV 32/12-xxxx-8-12/6: Standardausführung mit Oberer Aufhängung und beidseitiger Endlagenverriegelung (Doppelte Verriegelung)</p> <p>PUDV 32/12-xxxx-8-12/6: Ausführung mit Unterer Aufhängung und beidseitiger Endlagenverriegelung (Doppelte Verriegelung)</p> <p>PMDV 32/12-xxxx-8-12/6: Ausführung mit Mittlerer Aufhängung und beidseitiger Endlagenverriegelung (Doppelte Verriegelung)</p> <p>POAV 32/12-xxxx-8-12/6: Ausführung mit Oberer Aufhängung und oberer Endlagenverriegelung (Ausgefahren Verriegelt)</p> <p>PUAV 32/12-xxxx-8-12/6: Ausführung mit Unterer Aufhängung und oberer Endlagenverriegelung (Ausgefahren Verriegelt)</p> <p>PMAV 32/12-xxxx-8-12/6: Ausführung mit Mittlerer Aufhängung und oberer Endlagenverriegelung (Ausgefahren Verriegelt)</p> <p>Sonderausführungen auf Anfrage</p>	<p style="text-align: center;">RP1 11----</p> <p style="text-align: center;">RP1 11 20</p> <p style="text-align: center;">RP1 11 25</p> <p style="text-align: center;">RP1 11 30</p> <p style="text-align: center;">RP1 11 35</p> <p style="text-align: center;">RP1 11 40</p>

Beschreibung		Artikelnummer
	<p><u>Pneumatikzylinder Pxxx 32</u></p> <p>Auf Anfrage sind folgende Ausstattungen lieferbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Andere Augenschrauben oder Schwenkverschraubungen. Siehe Kapitel 1.3 ◆ Pneumatikzylinder bis 280mm Hub mit Faltenbalg über der Kolbenstange ◆ Pneumatikzylinder mit Außengewinde am Kolbenstangenende zur Befestigung von Gabelköpfen. Siehe Kapitel 1.3 	

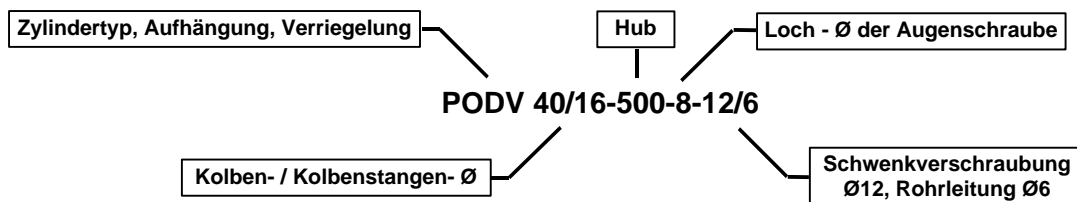
Bestellbeispiel Pxxx 32:



Beschreibung		Artikelnummer
<div style="text-align: center;">  <p>Zylinder Typ PODV</p>  <p>Zylinder Typ PMAV</p> <p>Zeichnungen siehe Kapitel 1.1.5</p> </div>	<p><u>1.1.2 Pneumatikzylinder Pxxx 40</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Doppeltwirkender Druckluftzylinder mit 40mm Kolbendurchmesser ◆ Zylinderrohr aus eloxiertem Aluminium (E6C0) ◆ Kolbenstange Ø12 oder 16mm, aus rostfreiem Stahl 1.4104 mit Innengewinde und Schmutzabstreifer ◆ Empfohlener Betriebsdruck 6 - 10bar ◆ Maximaler statischer Betriebsdruck 60bar ◆ Theoretische Hubkraft bei 6bar 750N (ca. 15% Reibungsverluste müssen berücksichtigt werden) ◆ Aufhängung und Luftzufuhr durch Schwenkverschraubungen, je nach Ausführung oben, mittig oder unten ◆ Standard - Einbaumaß (Abstand zwischen Augenschraube und Aufhängung) bei oberer Aufhängung 70mm, bei unterer Aufhängung 124,5mm + Hub. Die mittige Aufhängung kann ab Werk im Bereich von 92mm bis (Hub + 81mm) variiert werden. Auf Wunsch Vergrößerung des Einbaumaßes möglich ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20 bis +110°C ◆ Maximale Haltekraft der Verriegelungen 8.000N ◆ Verriegelungen können von Hand gelöst werden ◆ Hublänge gemäß Preisliste frei wählbar. Sonderlängen auf Anfrage ◆ VdS - Anerkennung in Vorbereitung ◆ Inklusive Augenschraube AS 8/8 für Kolbenstangen Ø12mm bzw. AS 10/8 für Kolbenstangen Ø16mm, sowie 2 Stück Schwenkverschraubungen für Rohrleitungen Außendurchmesser 6mm, Lagerbunddurchmesser 12mm <p><u>Ausführungen:</u></p> <p>PODV 40/xx-xxxx-8-12/6: Standardausführung mit Oberer Aufhängung und beidseitiger Endlagenverriegelung (Doppelte Verriegelung)</p> <p>PUDV 40/xx-xxxx-8-12/6: Ausführung mit Unterer Aufhängung und beidseitiger Endlagenverriegelung (Doppelte Verriegelung)</p> <p>PMDV 40/xx-xxxx-8-12/6: Ausführung mit Mittlerer Aufhängung und beidseitiger Endlagenverriegelung (Doppelte Verriegelung)</p> <p>POAV 40/xx-xxxx-8-12/6: Ausführung mit Oberer Aufhängung und oberer Endlagenverriegelung (Ausgefahren Verriegelt)</p> <p>PUAV 40/xx-xxxx-8-12/6: Ausführung mit Unterer Aufhängung und oberer Endlagenverriegelung (Ausgefahren Verriegelt)</p> <p>PMAV 40/xx-xxxx-8-12/6: Ausführung mit Mittlerer Aufhängung und oberer Endlagenverriegelung (Ausgefahren Verriegelt)</p> <p>Sonderausführungen auf Anfrage</p>	<p>RP1 12----</p> <p>RP1 12 20</p> <p>RP1 12 25</p> <p>RP1 12 30</p> <p>RP1 12 35</p> <p>RP1 12 40</p>

Beschreibung		Artikelnummer
	<p><u>Pneumatikzylinder Pxxx 40</u></p> <p>Auf Anfrage sind folgende Ausstattungen lieferbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Andere Augenschrauben oder Schwenkverschraubungen. Siehe Kapitel 1.3 ◆ Pneumatikzylinder bis 280mm Hub mit Faltenbalg über der Kolbenstange ◆ Pneumatikzylinder mit Außengewinde am Kolbenstangenende zur Befestigung von Gabelköpfen. Siehe Kapitel 1.3 	

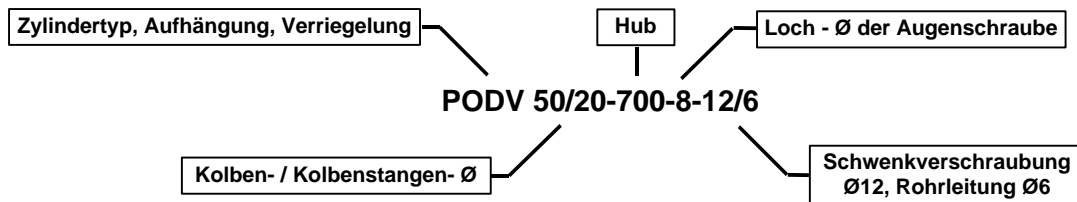
Bestellbeispiel Pxxx 40:



Beschreibung		Artikelnummer
<div style="text-align: center;">  <p>Zylinder Typ PODV</p>  <p>Zylinder Typ PMAV</p> <p>Zeichnungen siehe Kapitel 1.1.5</p> </div>	<p><u>1.1.3 Pneumatikzylinder Pxxx 50</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Doppeltwirkender Druckluftzylinder mit 50mm Kolbendurchmesser ◆ Zylinderrohr aus eloxiertem Aluminium (E6C0) ◆ Kolbenstange Ø12, 16 oder 20mm, aus rostfreiem Stahl 1.4104 mit Innengewinde und Schmutzabstreifer ◆ Empfohlener Betriebsdruck 6 - 10bar ◆ Maximaler statischer Betriebsdruck 60bar ◆ Theoretische Hubkraft bei 6bar 1170N (ca. 15% Reibungsverluste müssen berücksichtigt werden) ◆ Aufhängung und Luftzufuhr durch Schwenkverschraubungen, je nach Ausführung oben, mittig oder unten ◆ Standard - Einbaumaß (Abstand zwischen Augenschraube und Aufhängung) bei oberer Aufhängung 70mm, bei unterer Aufhängung 124,5mm + Hub. Die mittige Aufhängung kann ab Werk im Bereich von 92mm bis (Hub + 81mm) variiert werden. Auf Wunsch Vergrößerung des Einbaumaßes möglich ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20 bis +110°C ◆ Maximale Haltekraft der Verriegelungen 8.000N ◆ Verriegelungen können von Hand gelöst werden ◆ Hublänge gemäß Preisliste frei wählbar. Sonderlängen auf Anfrage ◆ VdS - Anerkennung in Vorbereitung ◆ Inklusive Augenschraube AS 8/8 für Kolbenstangen Ø12mm bzw. AS 10/8 für Kolbenstangen Ø16mm und Ø20mm, sowie 2 Stück Schwenkverschraubungen für Rohrleitungen Außendurchmesser 6mm, Lagerbunddurchmesser 12mm <p><u>Ausführungen:</u></p> <p>PODV 50/xx-xxxx-8-12/6: Standardausführung mit Oberer Aufhängung und beidseitiger Endlagenverriegelung (Doppelte Verriegelung)</p> <p>PUDV 50/xx-xxxx-8-12/6: Ausführung mit Unterer Aufhängung und beidseitiger Endlagenverriegelung (Doppelte Verriegelung)</p> <p>PMDV 50/xx-xxxx-8-12/6: Ausführung mit Mittlerer Aufhängung und beidseitiger Endlagenverriegelung (Doppelte Verriegelung)</p> <p>POAV 50/xx-xxxx-8-12/6: Ausführung mit Oberer Aufhängung und oberer Endlagenverriegelung (Ausgefahren Verriegelt)</p> <p>PUAV 50/xx-xxxx-8-12/6: Ausführung mit Unterer Aufhängung und oberer Endlagenverriegelung (Ausgefahren Verriegelt)</p> <p>PMAV 50/xx-xxxx-8-12/6: Ausführung mit Mittlerer Aufhängung und oberer Endlagenverriegelung (Ausgefahren Verriegelt)</p> <p>Sonderausführungen auf Anfrage</p>	<p>RP1 13----</p> <p>RP1 13 20</p> <p>RP1 13 25</p> <p>RP1 13 30</p> <p>RP1 13 35</p> <p>RP1 13 40</p>

Beschreibung		Artikelnummer
	<p><u>Pneumatikzylinder Pxxx 50</u></p> <p>Auf Anfrage sind folgende Ausstattungen lieferbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Andere Augenschrauben oder Schwenkverschraubungen. Siehe Kapitel 1.3 ◆ Pneumatikzylinder bis 280mm Hub mit Faltenbalg über der Kolbenstange ◆ Pneumatikzylinder mit Außengewinde am Kolbenstangenende zur Befestigung von Gabelköpfen. Siehe Kapitel 1.3 	

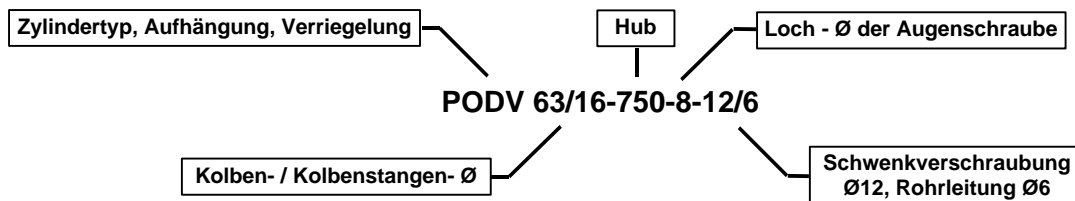
Bestellbeispiel Pxxx 50:



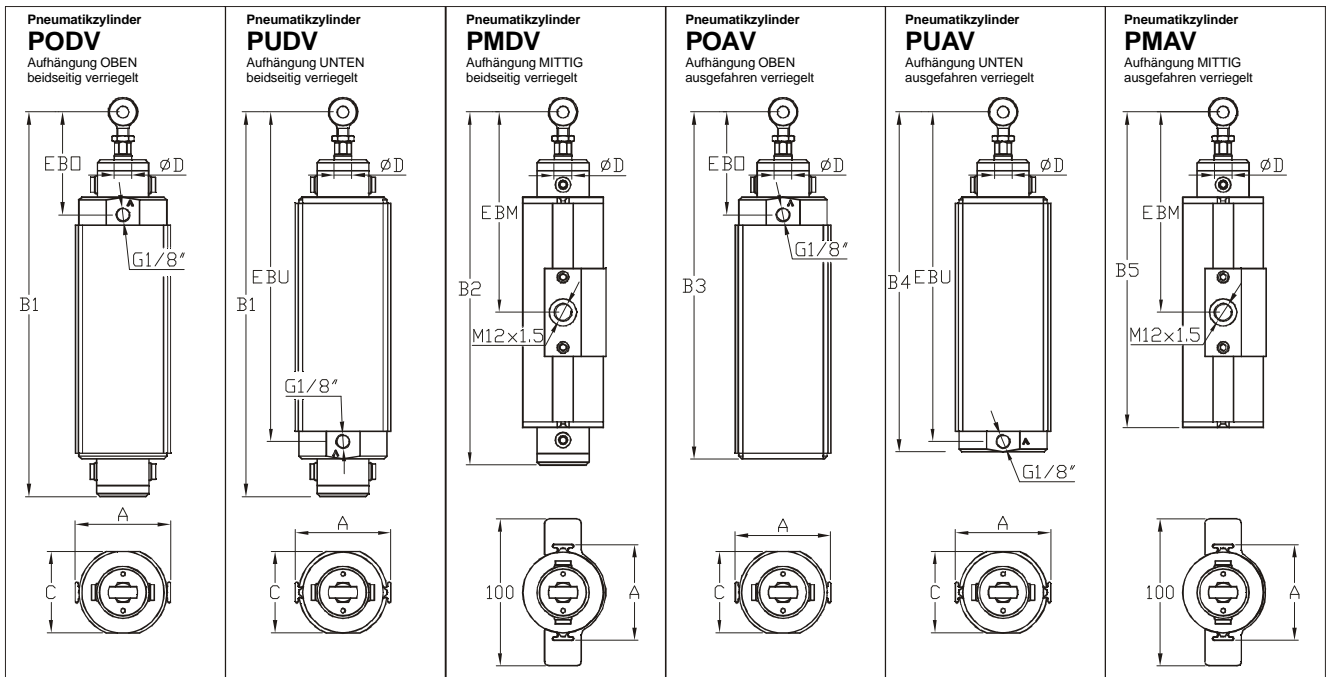
Beschreibung		Artikelnummer
<div style="text-align: center;">  <p>Zylinder Typ PODV</p>  <p>Zylinder Typ PMAV</p> <p>Zeichnungen siehe Kapitel 1.1.5</p> </div>	<p><u>1.1.4 Pneumatikzylinder Pxxx 63</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Doppeltwirkender Druckluftzylinder mit 60mm Kolbendurchmesser ◆ Zylinderrohr aus eloxiertem Aluminium (E6C0) ◆ Kolbenstange Ø12, 16 oder 20mm, aus rostfreiem Stahl 1.4104 mit Innengewinde und Schmutzabstreifer ◆ Empfohlener Betriebsdruck 6 - 10bar ◆ Maximaler statischer Betriebsdruck 60bar ◆ Theoretische Hubkraft bei 6bar 1870N (ca. 15% Reibungsverluste müssen berücksichtigt werden) ◆ Aufhängung und Luftzufuhr durch Schwenkverschraubungen, je nach Ausführung oben, mittig oder unten ◆ Standard - Einbaumaß (Abstand zwischen Augenschraube und Aufhängung) bei oberer Aufhängung 70mm, bei unterer Aufhängung 124,5mm + Hub. Die mittige Aufhängung kann ab Werk im Bereich von 92mm bis (Hub + 81mm) variiert werden. Auf Wunsch Vergrößerung des Einbaumaßes möglich ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20 bis +110°C ◆ Maximale Haltekraft der Verriegelungen 8.000N ◆ Verriegelungen können von Hand gelöst werden ◆ Hublänge gemäß Preisliste frei wählbar. Sonderlängen auf Anfrage ◆ VdS - Anerkennung in Vorbereitung ◆ Inklusive Augenschraube AS 8/8 für Kolbenstangen Ø12mm bzw. AS 10/8 für Kolbenstangen Ø16mm und Ø20mm, sowie 2 Stück Schwenkverschraubungen für Rohrleitungen Außendurchmesser 6mm, Lagerbunddurchmesser 12mm <p><u>Ausführungen:</u></p> <p>PODV 63/xx-xxxx-8-12/6: Standardausführung mit Oberer Aufhängung und beidseitiger Endlagenverriegelung (Doppelte Verriegelung)</p> <p>PUDV 63/xx-xxxx-8-12/6: Ausführung mit Unterer Aufhängung und beidseitiger Endlagenverriegelung (Doppelte Verriegelung)</p> <p>PMDV 63/xx-xxxx-8-12/6: Ausführung mit Mittlerer Aufhängung und beidseitiger Endlagenverriegelung (Doppelte Verriegelung)</p> <p>POAV 63/xx-xxxx-8-12/6: Ausführung mit Oberer Aufhängung und oberer Endlagenverriegelung (Ausgefahren Verriegelt)</p> <p>PUAV 63/xx-xxxx-8-12/6: Ausführung mit Unterer Aufhängung und oberer Endlagenverriegelung (Ausgefahren Verriegelt)</p> <p>PMAV 63/xx-xxxx-8-12/6: Ausführung mit Mittlerer Aufhängung und oberer Endlagenverriegelung (Ausgefahren Verriegelt)</p> <p>Sonderausführungen auf Anfrage</p>	<p>RP1 14----</p> <p>RP1 14 20</p> <p>RP1 14 25</p> <p>RP1 14 30</p> <p>RP1 14 35</p> <p>RP1 14 40</p>

Beschreibung		Artikelnummer
	<p><u>Pneumatikzylinder Pxxx 63</u></p> <p>Auf Anfrage sind folgende Ausstattungen lieferbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Andere Augenschrauben oder Schwenkverschraubungen. Siehe Kapitel 1.3 ◆ Pneumatikzylinder bis 280mm Hub mit Faltenbalg über der Kolbenstange ◆ Pneumatikzylinder mit Außengewinde am Kolbenstangenende zur Befestigung von Gabelköpfen. Siehe Kapitel 1.3 	

Bestellbeispiel Pxxx 63:



1.1.5 Zeichnungen der Pneumatikzylinder Serie P



Maßtabelle (alle Maße in mm)

Kolben - Ø	32	40	50	63
A (Breite)	44	54	65	79
B1 (Länge)	162 + Hub			
B2 (Länge)	140,5 + Hub			
B3 (Länge)	136,5 + Hub			
B4 (Länge)	131,5 + Hub			
B5 (Länge)	115 + Hub			
C (Breite der Aufhängung)	37	45	55,5	69,5
D (Durchmesser der Kolbenstange)	Ø12	Ø12 / Ø16	Ø12 / Ø16 / Ø20	Ø12 / Ø16 / Ø20
EBO (Einbaumaß bei oberer Aufhängung)	70			
EBU (Einbaumaß bei unterer Aufhängung)	124,5 + Hub			
EBM (Einbaumaß bei mittiger Aufhängung)	92 bis (Hub + 81)			

Durch Verstellen der Augenschraube können die Maße B1 - B5, EBO, EBU und EBM variiert werden:

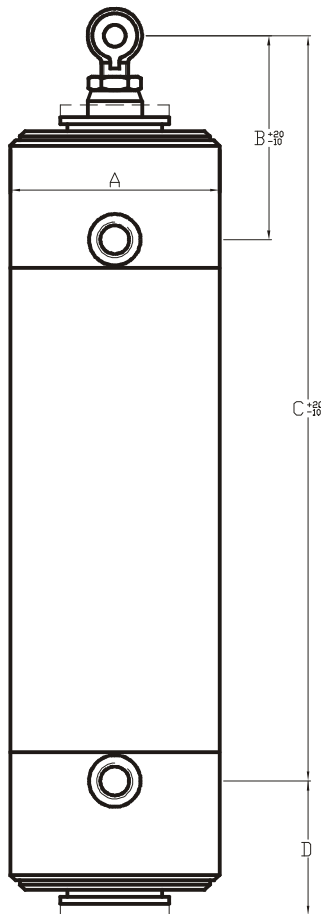
Augenschraube AS 8/x (M8 x 40mm): +10 / -4mm (Kolbenstange Ø12mm)
 Augenschraube AS10/x (M10 x 60mm): +30 / -4mm (Kolbenstange Ø16 / Ø20mm)

Beschreibung

Artikelnummer



Zylinder Typ FO,
verrohrt für obere Aufhängung



Maße in mm	A	B	C	D
FO 80	90	87	190 + Hub	49,5
FO 80-AV	90	87	190 + Hub	15,5

1.1.6 Pneumatikzylinder FO 80

- ◆ Doppeltwirkender Druckluftzylinder mit 80mm Kolbendurchmesser in geschraubter Ausführung, aus eloxiertem Aluminium (E6C0)
- ◆ Kolbenstange Ø20mm, aus rostfreiem Stahl 1.4104 mit Innengewinde M10 und Schmutzabstreifer
- ◆ Empfohlener Betriebsdruck 6 - 10bar
- ◆ Maximaler statischer Betriebsdruck 80bar
- ◆ Theoretische Hubkraft bei 6bar 3000N (ca. 15% Reibungsverluste müssen berücksichtigt werden)
- ◆ Aufhängung und Luftzufuhr durch Schwenkverschraubungen wahlweise oben oder unten. Luftzufuhr zur Gegenseite mittels Doppelschwenkverschraubung, Winkeleinschrauber und zu verlegender Rohrleitung (vgl. nebenstehendes Foto).
- ◆ Standard - Einbaumaß (Abstand zwischen Augenschraube und Aufhängung) bei oberer Aufhängung 85mm, das Einbaumaß kann durch Verstellen der Augenschraube zwischen 77 und 107mm eingestellt werden. EB bei unterer Aufhängung 190mm + Hub, Verstellbereich 179 bis 209mm + Hub. Auf Wunsch Vergrößerung des Einbaumaßes möglich
- ◆ Stufenlose Aufhängung mittels Klemmring (siehe Kapitel 1.3)
- ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20 bis +110°C
- ◆ Maximale Haltekraft der Verriegelungen 10.000N
- ◆ Hublängen bis 1.200mm frei wählbar. Sonderlängen auf Anfrage
- ◆ VdS Anerkennungsnummer **G 589041** (bis 1.200mm Hub)
- ◆ Inklusive Augenschraube AS 10/8, sowie 1 Stück Schwenkverschraubung SV 6-18-1/4, 1 Stück Doppelschwenkverschraubung DSV 6-18-1/4 und 1 Stück Winkeleinschrauber B5-6-1/4 für Rohrleitungen Außendurchmesser 6mm, Lagerbunddurchmesser 18mm

Ausführungen:

FO 80-xxxx-8-18/6: Standardausführung mit beidseitiger Endlagenvorriegelung

RP1 16----

FO 80-xxxx-AV-8-18/6: Ausführung nur mit oberer Endlagenvorriegelung (Ausgefahren Verriegelt)

RP1 16 20

Sonderausführungen auf Anfrage

Optionen:

OR: Aufhängung oben durch 2 Stück Schwenkverschraubungen SV 6-18-1/4 (inklusive), Gegenseite ab Werk verrohrt (Zeichnung siehe Folgeseite)

RP1 16 25

RP1 16 26

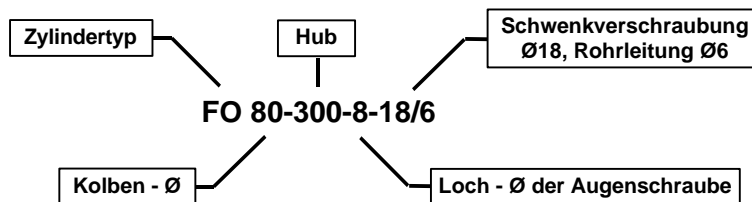
UR: Aufhängung unten durch 2 Stück Schwenkverschraubungen SV 6-18-1/4 (inklusive), Gegenseite ab Werk verrohrt (Zeichnung siehe Folgeseite)

RP1 16 30

RP1 16 31

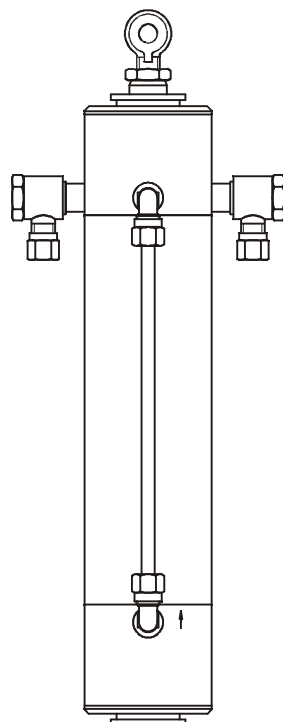
Beschreibung	Artikelnummer
	<p><u>Pneumatikzylinder FO 80</u></p> <p>Auf Anfrage sind folgende Ausstattungen lieferbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Andere Augenschrauben oder Schwenkverschraubungen. Siehe Kapitel 1.3 ◆ Pneumatikzylinder bis 280mm Hub mit Faltenbalg über der Kolbenstange ◆ Pneumatikzylinder mit Außengewinde am Kolbenstangenende zur Befestigung von Gabelköpfen. Siehe Kapitel 1.3

Bestellbeispiel FO 80:

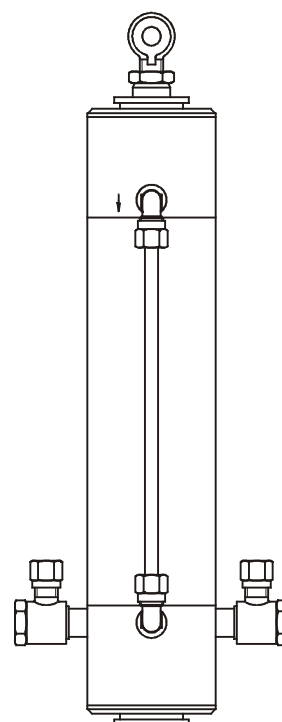


Zylinder mit Verriegelung nur im ausgefahrenen Zustand werden durch den Zusatz -AV nach der Angabe des Hubes gekennzeichnet (z. B. FO 80-300-AV-8-18/6)

Option OR / UR:



Ausführung bei Option OR



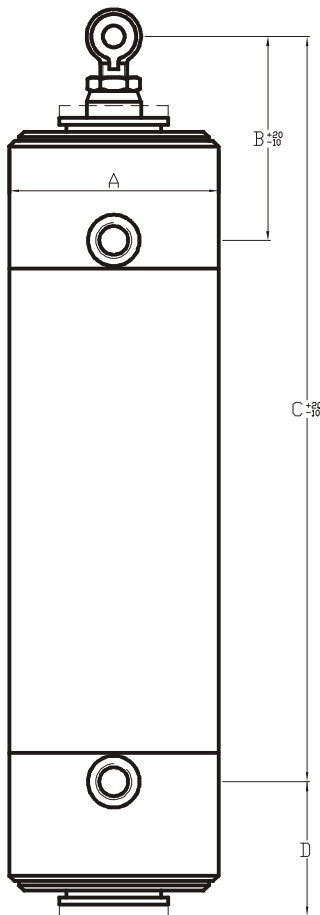
Ausführung bei Option UR

Beschreibung

Artikelnummer



Zylinder Typ FO,
verrohrt für obere Aufhängung



Maße in mm	A	B	C	D
FO 110	120	83	219 + Hub	47,5
FO 110-AV	120	83	219 + Hub	16

1.1.7 Pneumatikzylinder FO 110

- ◆ Doppeltwirkender Druckluftzylinder mit 110mm Kolbendurchmesser in geschraubter Ausführung, aus eloxiertem Aluminium (E6C0)
- ◆ Kolbenstange Ø25mm, aus rostfreiem Stahl 1.4104 mit Innengewinde M10 und Schmutzabstreifer
- ◆ Empfohlener Betriebsdruck 6 - 10bar
- ◆ Maximaler statischer Betriebsdruck 80bar
- ◆ Theoretische Hubkraft bei 6bar 5700N (ca. 15% Reibungsverluste müssen berücksichtigt werden)
- ◆ Aufhängung und Luftzufuhr durch Schwenkverschraubungen wahlweise oben oder unten. Luftzufuhr zur Gegenseite mittels Doppelschwenkverschraubung, Winkeleinschrauber und zu verlegender Rohrleitung (vgl. nebenstehendes Foto).
- ◆ Standard - Einbaumaß (Abstand zwischen Augenschraube und Aufhängung) bei oberer Aufhängung 85mm, das Einbaumaß kann durch Verstellen der Augenschraube zwischen 73 und 103mm eingestellt werden. EB bei unterer Aufhängung 185mm + Hub, Verstellbereich 175 bis 205mm + Hub. Auf Wunsch Vergrößerung des Einbaumaßes möglich
- ◆ Stufenlose Aufhängung mittels Klemmring (siehe Kapitel 1.3)
- ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20 bis +110°C
- ◆ Maximale Haltekraft der Verriegelungen 10.000N
- ◆ Hublängen bis 1.200mm frei wählbar. Sonderlängen auf Anfrage
- ◆ VdS Anerkennungsnummer **G 592002** (bis 1.600mm Hub)
- ◆ Inklusive Augenschraube AS 10/8, sowie 1 Stück Schwenkverschraubung SV 6-18-1/4, 1 Stück Doppelschwenkverschraubung DSV 6-18-1/4 und 1 Stück Winkeleinschrauber B5-6-1/4 für Rohrleitungen Außendurchmesser 6mm, Lagerbunddurchmesser 18mm

Ausführungen:

FO 110-xxxx-8-18/6: Standardausführung mit beidseitiger Endlagenverriegelung

RP1 17----

FO 110-xxxx-AV-8-18/6: Ausführung nur mit oberer Endlagenverriegelung (Ausgefahren Verriegelt)

RP1 17 20

Sonderausführungen auf Anfrage

Optionen:

OR: Aufhängung oben durch 2 Stück Schwenkverschraubungen SV 6-18-1/4 (inklusive), Gegenseite ab Werk verrohrt (Zeichnung siehe Folgeseite)

RP1 17 25

RP1 17 26

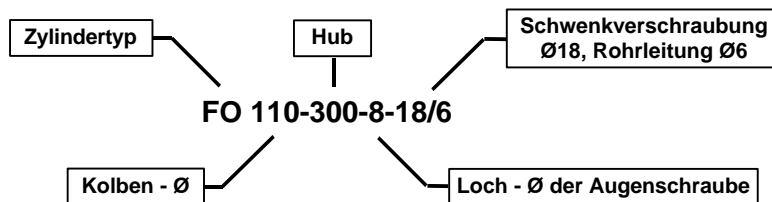
UR: Aufhängung unten durch 2 Stück Schwenkverschraubungen SV 6-18-1/4 (inklusive), Gegenseite ab Werk verrohrt (Zeichnung siehe Folgeseite)

RP1 17 30

RP1 17 31

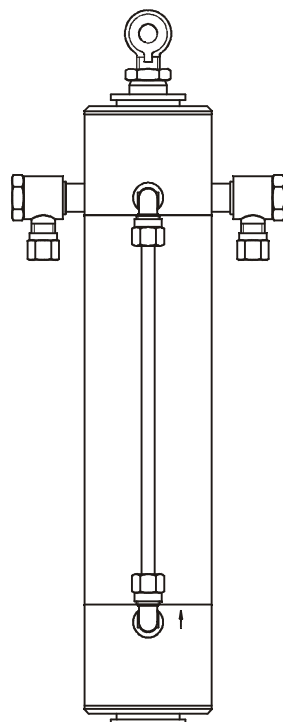
Beschreibung		Artikelnummer
	<p><u>Pneumatikzylinder FO 110</u></p> <p>Auf Anfrage sind folgende Ausstattungen lieferbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Andere Augenschrauben oder Schwenkverschraubungen. Siehe Kapitel 1.3 ◆ Pneumatikzylinder bis 280mm Hub mit Faltenbalg über der Kolbenstange ◆ Pneumatikzylinder mit Außengewinde am Kolbenstangenende zur Befestigung von Gabelköpfen. Siehe Kapitel 1.3 	

Bestellbeispiel FO 110:

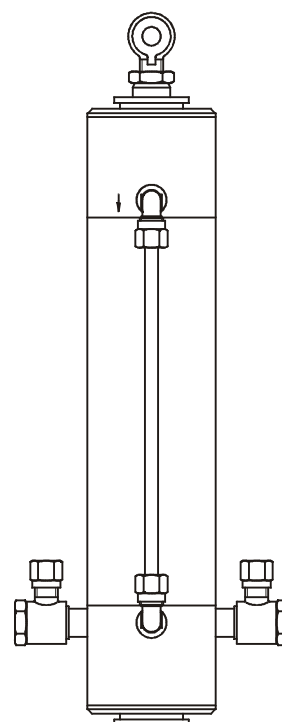


Zylinder mit Verriegelung nur im ausgefahrenen Zustand werden durch den Zusatz -AV nach der Angabe des Hubes gekennzeichnet (z. B. FO 110-300-AV-8-18/6)


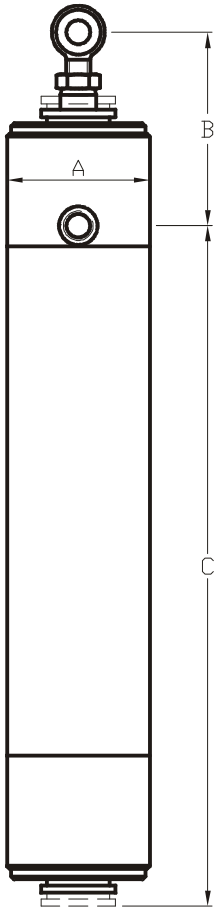
Option OR / UR:



Ausführung bei Option OR

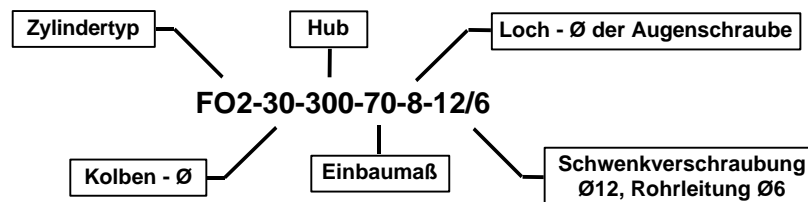


Ausführung bei Option UR

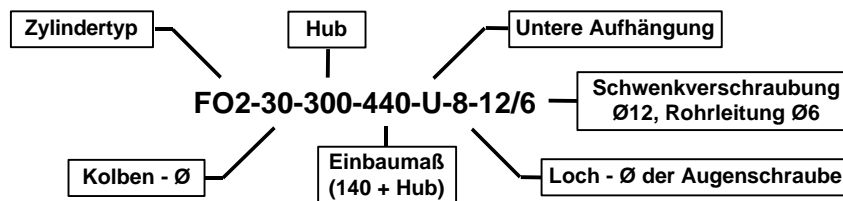
Beschreibung		Artikelnummer																				
<div style="text-align: center;">  <p>Zylinder Typ FO2 (Schwenkverschraubungen Typ -L)</p>  </div> <table border="1" data-bbox="159 1960 662 2128"> <thead> <tr> <th>Maße in mm</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FO2-30</td> <td>39,5</td> <td>70 (+12, -3)</td> <td>114,5 + Hub</td> </tr> <tr> <td>FO2-30-U</td> <td>39,5</td> <td>140 + Hub (+12, -3)</td> <td>43,5</td> </tr> <tr> <td>FO2-30-AV</td> <td>39,5</td> <td>70 (+12, -3)</td> <td>79,5 + Hub</td> </tr> <tr> <td>FO2-30-AV-U</td> <td>39,5</td> <td>140 + Hub (+12, -3)</td> <td>8,5</td> </tr> </tbody> </table>	Maße in mm	A	B	C	FO2-30	39,5	70 (+12, -3)	114,5 + Hub	FO2-30-U	39,5	140 + Hub (+12, -3)	43,5	FO2-30-AV	39,5	70 (+12, -3)	79,5 + Hub	FO2-30-AV-U	39,5	140 + Hub (+12, -3)	8,5	<p><u>1.1.8 Pneumatikzylinder FO2-30</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Doppeltwirkender Druckluftzylinder mit 30mm Kolbendurchmesser in geschraubter Ausführung, aus eloxiertem Aluminium (E6C0) ◆ Kolbenstange Ø12mm, aus rostfreiem Stahl 1.4104 mit Innengewinde M8 und Schmutzabstreifer ◆ Empfohlener Betriebsdruck 6 - 10bar ◆ Maximaler statischer Betriebsdruck 60bar ◆ Theoretische Hubkraft bei 6bar 420N (ca. 15% Reibungsverluste müssen berücksichtigt werden) ◆ Aufhängung und Luftzufuhr durch Schwenkverschraubungen, je nach Ausführung oben oder unten ◆ Standard - Einbaumaß (Abstand zwischen Augenschraube und Aufhängung) bei oberer Aufhängung 70mm, bei unterer Aufhängung 140mm + Hub. Das Einbaumaß kann durch Einstellen der Augenschraube im Bereich von -3 bis +12mm verstellt werden. Auf Wunsch Vergrößerung des Einbaumaßes möglich ◆ Stufenlose Aufhängung mittels Schwenkschelle oder Klemmring (siehe Kapitel 1.3) ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20 bis +110°C ◆ Maximale Haltekraft der Verriegelungen 8.000N ◆ Hublängen bis 1.000mm frei wählbar. Sonderlängen auf Anfrage ◆ VdS Anerkennungsnummer G 593023 (bis 1.000mm Hub) ◆ Inklusive Augenschraube AS 8/8, sowie 2 Stück Schwenkverschraubungen SV 6-12-1/8-L für Rohrleitungen Außendurchmesser 6mm, Lagerbunddurchmesser 12mm <p><u>Ausführungen:</u></p> <p>FO2-30-xxxx-70-8-12/6: Standardausführung mit beidseitiger Endlagenverriegelung und oberer Aufhängung</p> <p>FO2-30-xxxx-140+Hub-U-8-12/6: Ausführung mit beidseitiger Endlagenverriegelung und unterer Aufhängung</p> <p>FO2-30-xxxx-70-AV-8-12/6: Ausführung nur mit oberer Endlagenverriegelung (Ausgefahren Verriegelt) und oberer Aufhängung</p> <p>FO2-30-xxxx-140+Hub-AV-U-8-12/6: Ausführung nur mit oberer Endlagenverriegelung (Ausgefahren Verriegelt) und unterer Aufhängung</p> <p>Sonderausführungen auf Anfrage</p>	<p>RP1 18A---</p> <p>RP1 18A 120</p> <p>RP1 18A 125</p> <p>RP1 18A 130</p>
Maße in mm	A	B	C																			
FO2-30	39,5	70 (+12, -3)	114,5 + Hub																			
FO2-30-U	39,5	140 + Hub (+12, -3)	43,5																			
FO2-30-AV	39,5	70 (+12, -3)	79,5 + Hub																			
FO2-30-AV-U	39,5	140 + Hub (+12, -3)	8,5																			

Beschreibung		Artikelnummer
	<p><u>Pneumatikzylinder FO2-30</u></p> <p>Auf Anfrage sind folgende Ausstattungen lieferbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Andere Augenschrauben oder Schwenkverschraubungen. Siehe Kapitel 1.3 ◆ Pneumatikzylinder bis 280mm Hub mit Faltenbalg über der Kolbenstange ◆ Pneumatikzylinder mit Außengewinde am Kolbenstangenende zur Befestigung von Gabelköpfen. Siehe Kapitel 1.3 	


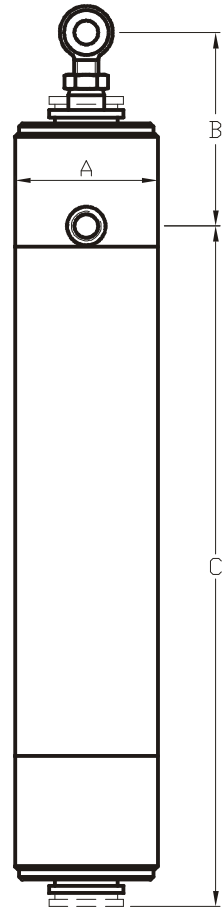
Bestellbeispiel FO2-30:



Bestellbeispiel FO2-30 mit unterer Aufhängung:

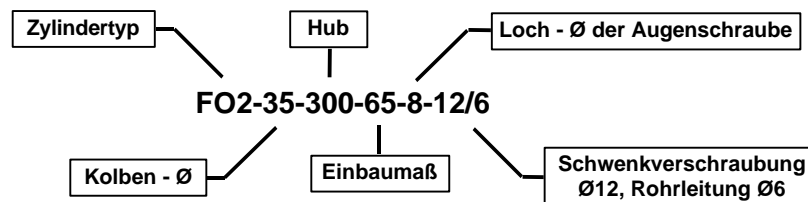


Zylinder mit Verriegelung nur im ausgefahrenen Zustand werden durch den Zusatz -AV nach der Angabe des Einbaumaßes gekennzeichnet (z. B. FO2-30-300-70-AV-8-12/6)

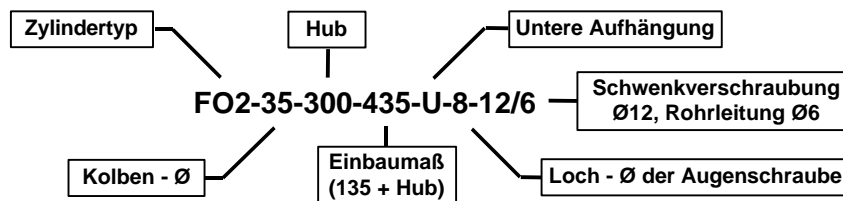
Beschreibung		Artikelnummer																			
 <p style="text-align: center;">Zylinder Typ FO2</p> 		<p>1.1.9 Pneumatikzylinder FO2-35</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Doppeltwirkender Druckluftzylinder mit 35mm Kolbendurchmesser in geschraubter Ausführung, aus eloxiertem Aluminium (E6C0) ◆ Kolbenstange Ø12mm, aus rostfreiem Stahl 1.4104 mit Innengewinde M8 und Schmutzabstreifer ◆ Empfohlener Betriebsdruck 6 - 10bar ◆ Maximaler statischer Betriebsdruck 60bar ◆ Theoretische Hubkraft bei 6bar 570N (ca. 15% Reibungsverluste müssen berücksichtigt werden) ◆ Aufhängung und Luftzufuhr durch Schwenkverschraubungen, je nach Ausführung oben oder unten ◆ Standard - Einbaumaß (Abstand zwischen Augenschraube und Aufhängung) bei oberer Aufhängung 65mm, bei unterer Aufhängung 135mm + Hub. Das Einbaumaß kann durch Einstellen der Augenschraube im Bereich von -3 bis +12mm verstellt werden. Auf Wunsch Vergrößerung des Einbaumaßes möglich ◆ Stufenlose Aufhängung mittels Schwenkschelle oder Klemmring (siehe Kapitel 1.3) ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20 bis +110°C ◆ Maximale Haltekraft der Verriegelungen 8.000N ◆ Hublängen bis 1.000mm frei wählbar. Sonderlängen auf Anfrage ◆ VdS Anerkennungsnummer G 589038 (bis 1.000mm Hub) ◆ Inklusive Augenschraube AS 8/8, sowie 2 Stück Schwenkverschraubungen SV 6-12-1/8 für Rohrleitungen Außendurchmesser 6mm, Lagerbunddurchmesser 12mm <p>Ausführungen:</p> <p>FO2-35-xxxx-65-8-12/6: Standardausführung mit beidseitiger Endlagenverriegelung und oberer Aufhängung</p> <p>FO2-35-xxxx-135+Hub-U-8-12/6: Ausführung mit beidseitiger Endlagenverriegelung und unterer Aufhängung</p> <p>FO2-35-xxxx-65-AV-8-12/6: Ausführung nur mit oberer Endlagenverriegelung (Ausgefahren Verriegelt) und oberer Aufhängung</p> <p>FO2-35-xxxx-135+Hub-AV-U-8-12/6: Ausführung nur mit oberer Endlagenverriegelung (Ausgefahren Verriegelt) und unterer Aufhängung</p> <p>Sonderausführungen auf Anfrage</p>																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Maße in mm</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FO2-35</td> <td>45</td> <td>65 (+12, -3)</td> <td>113 + Hub</td> </tr> <tr> <td>FO2-35-U</td> <td>45</td> <td>135 + Hub (+12, -3)</td> <td>43,5</td> </tr> <tr> <td>FO2-35-AV</td> <td>45</td> <td>65 (+12, -3)</td> <td>78 + Hub</td> </tr> <tr> <td>FO2-35-AV-U</td> <td>45</td> <td>135 + Hub (+12, -3)</td> <td>8,5</td> </tr> </tbody> </table>	Maße in mm	A	B	C	FO2-35	45	65 (+12, -3)	113 + Hub	FO2-35-U	45	135 + Hub (+12, -3)	43,5	FO2-35-AV	45	65 (+12, -3)	78 + Hub	FO2-35-AV-U	45	135 + Hub (+12, -3)	8,5	<p style="text-align: right;">RP1 19A----</p> <p style="text-align: right;">RP1 19A 120</p> <p style="text-align: right;">RP1 19A 125</p> <p style="text-align: right;">RP1 19A 130</p>
Maße in mm	A	B	C																		
FO2-35	45	65 (+12, -3)	113 + Hub																		
FO2-35-U	45	135 + Hub (+12, -3)	43,5																		
FO2-35-AV	45	65 (+12, -3)	78 + Hub																		
FO2-35-AV-U	45	135 + Hub (+12, -3)	8,5																		

Beschreibung	Artikelnummer
	<p><u>Pneumatikzylinder FO2-35</u></p> <p>Auf Anfrage sind folgende Ausstattungen lieferbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Andere Augenschrauben oder Schwenkverschraubungen. Siehe Kapitel 1.3 ◆ Pneumatikzylinder bis 280mm Hub mit Faltenbalg über der Kolbenstange ◆ Pneumatikzylinder mit Außengewinde am Kolbenstangenende zur Befestigung von Gabelköpfen. Siehe Kapitel 1.3

Bestellbeispiel FO2-35:



Bestellbeispiel FO2-35 mit unterer Aufhängung:



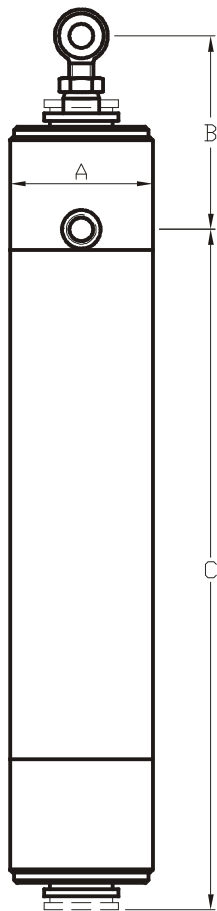
Zylinder mit Verriegelung nur im ausgefahrenen Zustand werden durch den Zusatz -AV nach der Angabe des Einbaumaßes gekennzeichnet (z. B. FO2-35-300-70-AV-8-12/6)

Beschreibung

Artikelnummer



Zylinder Typ FO2



Maße in mm	A	B	C
FO2-40	48	65 (+12, -3)	128,5 + Hub
FO2-40-U	48	150 + Hub (+12, -3)	43,5
FO2-40-AV	48	65 (+12, -3)	94 + Hub
FO2-40-AV-U	48	150 + Hub (+12, -3)	9

1.1.10 Pneumatikzylinder FO2-40

- ◆ Doppeltwirkender Druckluftzylinder mit 40mm Kolbendurchmesser in geschraubter Ausführung, aus eloxiertem Aluminium (E6C0)
- ◆ Kolbenstange Ø12mm, aus rostfreiem Stahl 1.4104 mit Innengewinde M8 und Schmutzabstreifer
- ◆ Empfohlener Betriebsdruck 6 - 10bar
- ◆ Maximaler statischer Betriebsdruck 60bar
- ◆ Theoretische Hubkraft bei 6bar 750N (ca. 15% Reibungsverluste müssen berücksichtigt werden)
- ◆ Aufhängung und Luftzufuhr durch Schwenkverschraubungen, je nach Ausführung oben oder unten
- ◆ Standard - Einbaumaß (Abstand zwischen Augenschraube und Aufhängung) bei oberer Aufhängung 65mm, bei unterer Aufhängung 150mm + Hub. Das Einbaumaß kann durch Einstellen der Augenschraube im Bereich von -3 bis +12mm verstellt werden. Auf Wunsch Vergrößerung des Einbaumaßes möglich
- ◆ Stufenlose Aufhängung mittels Schwenkschelle oder Klemmring (siehe Kapitel 1.3)
- ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20 bis +110°C
- ◆ Maximale Haltekraft der Verriegelungen 8.000N
- ◆ Hublängen bis 1.000mm frei wählbar. Sonderlängen auf Anfrage
- ◆ VdS Anerkennungsnummer **G 592008** (bis 1.500mm Hub)
- ◆ Inklusive Augenschraube AS 8/8, sowie 2 Stück Schwenkverschraubungen SV 6-12-1/8 für Rohrleitungen Außendurchmesser 6mm, Lagerbunddurchmesser 12mm

Ausführungen:

FO2-40-xxxx-65-8-12/6: Standardausführung mit beidseitiger Endlagenverriegelung und oberer Aufhängung

RP1 110A---

FO2-40-xxxx-150+Hub-U-8-12/6: Ausführung mit beidseitiger Endlagenverriegelung und unterer Aufhängung

RP1 110A 20

FO2-40-xxxx-65-AV-8-12/6: Ausführung nur mit oberer Endlagenverriegelung (Ausgefahren Verriegelt) und oberer Aufhängung

RP1 110A 25

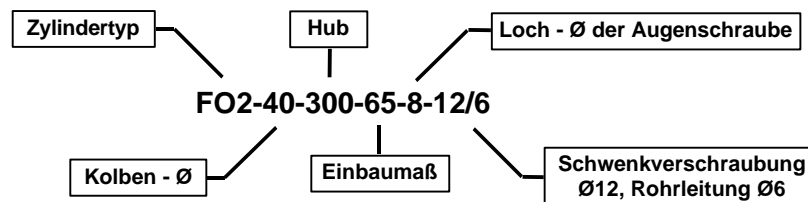
FO2-40-xxxx-150+Hub-AV-U-8-12/6: Ausführung nur mit oberer Endlagenverriegelung (Ausgefahren Verriegelt) und unterer Aufhängung

RP1 110A 30

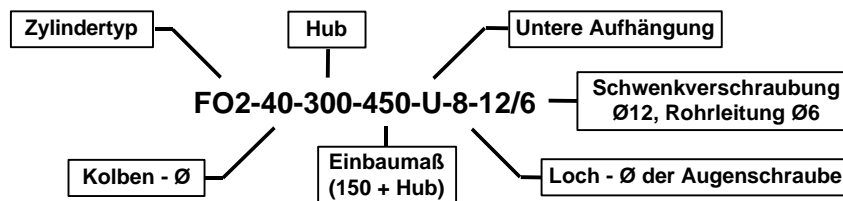
Sonderausführungen auf Anfrage

Beschreibung	Artikelnummer
	<p><u>Pneumatikzylinder FO2-40</u></p> <p>Auf Anfrage sind folgende Ausstattungen lieferbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Andere Augenschrauben oder Schwenkverschraubungen. Siehe Kapitel 1.3 ◆ Pneumatikzylinder bis 280mm Hub mit Faltenbalg über der Kolbenstange ◆ Pneumatikzylinder mit Außengewinde am Kolbenstangenende zur Befestigung von Gabelköpfen. Siehe Kapitel 1.3

Bestellbeispiel FO2-40:



Bestellbeispiel FO2-40 mit unterer Aufhängung:



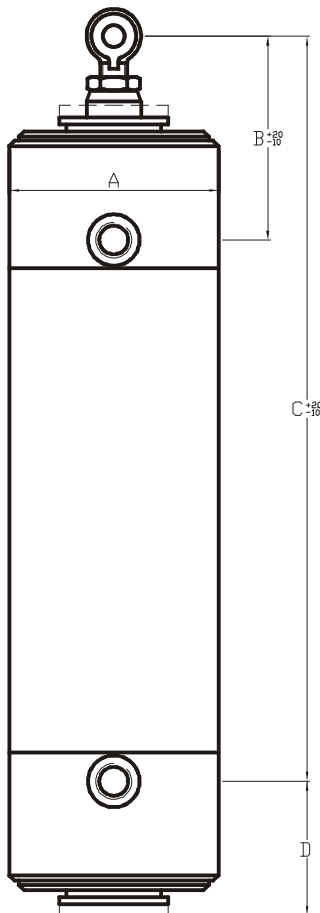
Zylinder mit Verriegelung nur im ausgefahrenen Zustand werden durch den Zusatz -AV nach der Angabe des Einbaumaßes gekennzeichnet (z. B. FO2-40-300-70-AV-8-12/6)

Beschreibung

Artikelnummer



Zylinder Typ FO,
verrohrt für obere Aufhängung



1.1.11 Pneumatikzylinder FO 50

- ◆ Doppeltwirkender Druckluftzylinder mit 50mm Kolbendurchmesser in geschraubter Ausführung, aus eloxiertem Aluminium (E6C0)
- ◆ Kolbenstange Ø16mm, aus rostfreiem Stahl 1.4104 mit Innengewinde M10 und Schmutzabstreifer
- ◆ Empfohlener Betriebsdruck 6 - 10bar
- ◆ Maximaler statischer Betriebsdruck 80bar
- ◆ Theoretische Hubkraft bei 6bar 1170N (ca. 15% Reibungsverluste müssen berücksichtigt werden)
- ◆ Aufhängung und Luftzufuhr durch Schwenkverschraubungen wahlweise oben oder unten. Luftzufuhr zur Gegenseite mittels Doppelschwenkverschraubung, Winkeleinschrauber und zu verlegender Rohrleitung (vgl. nebenstehendes Foto).
- ◆ Standard - Einbaumaß (Abstand zwischen Augenschraube und Aufhängung) bei oberer Aufhängung 80mm, das Einbaumaß kann durch Verstellen der Augenschraube zwischen 70 und 100mm eingestellt werden. EB bei unterer Aufhängung 165mm + Hub, Verstellbereich 151 bis 181mm + Hub. Auf Wunsch Vergrößerung des Einbaumaßes möglich
- ◆ Stufenlose Aufhängung mittels Klemmring (siehe Kapitel 1.3)
- ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20 bis +110°C
- ◆ Maximale Haltekraft der Verriegelungen 10.000N
- ◆ Hublängen bis 1.200mm frei wählbar. Sonderlängen auf Anfrage
- ◆ VdS Anerkennungsnummer **G 589039** (bis 1.200mm Hub)
- ◆ Inklusive Augenschraube AS 10/8, sowie 1 Stück Schwenkverschraubung SV 6-12-1/8, 1 Stück Doppelschwenkverschraubung DSV 6-12-1/8 und 1 Stück Winkeleinschrauber B5-6-1/8 für Rohrleitungen Außendurchmesser 6mm, Lagerbunddurchmesser 12mm

Ausführungen:

FO 50-xxxx-8-12/6: Standardausführung mit beidseitiger Endlagenvorriegelung

RP1 111A----

FO 50-xxxx-AV-8-12/6: Ausführung nur mit oberer Endlagenvorriegelung (Ausgefahren Verriegelt)

RP1 111A 20

Sonderausführungen auf Anfrage

Optionen:

OR: Aufhängung oben durch 2 Stück Schwenkverschraubungen SV 6-12-1/8 (inklusive), Gegenseite ab Werk verrohrt (Zeichnung siehe Folgeseite)

**RP1 111A 25
RP1 111A 30**

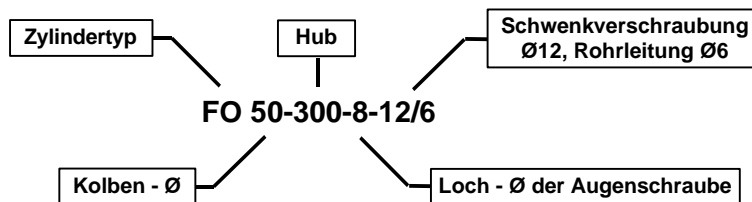
UR: Aufhängung unten durch 2 Stück Schwenkverschraubungen SV 6-12-1/8 (inklusive), Gegenseite ab Werk verrohrt (Zeichnung siehe Folgeseite)

**RP1 111A 35
RP1 111A 40**

Maße in mm	A	B	C	D
FO 50	55	80	161 + Hub	48
FO 50-AV	55	80	161 + Hub	11,5

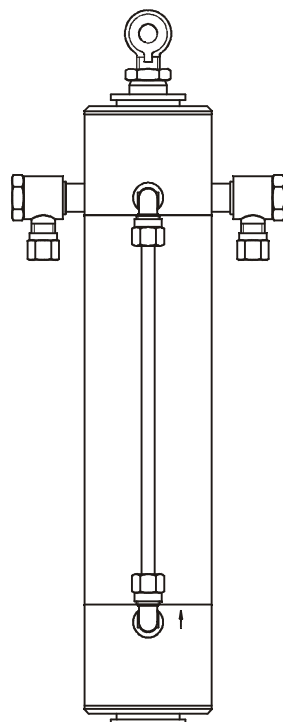
Beschreibung		Artikelnummer
	<p><u>Pneumatikzylinder FO 50</u></p> <p>Auf Anfrage sind folgende Ausstattungen lieferbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Andere Augenschrauben oder Schwenkverschraubungen. Siehe Kapitel 1.3 ◆ Pneumatikzylinder bis 280mm Hub mit Faltenbalg über der Kolbenstange ◆ Pneumatikzylinder mit Außengewinde am Kolbenstangenende zur Befestigung von Gabelköpfen. Siehe Kapitel 1.3 	

Bestellbeispiel FO 50:

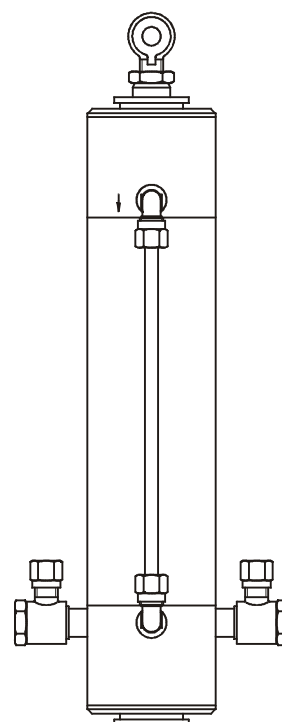


Zylinder mit Verriegelung nur im ausgefahrenen Zustand werden durch den Zusatz -AV nach der Angabe des Hubes gekennzeichnet (z. B. FO 50-300-AV-8-12/6)

Option OR / UR:



Ausführung bei Option OR



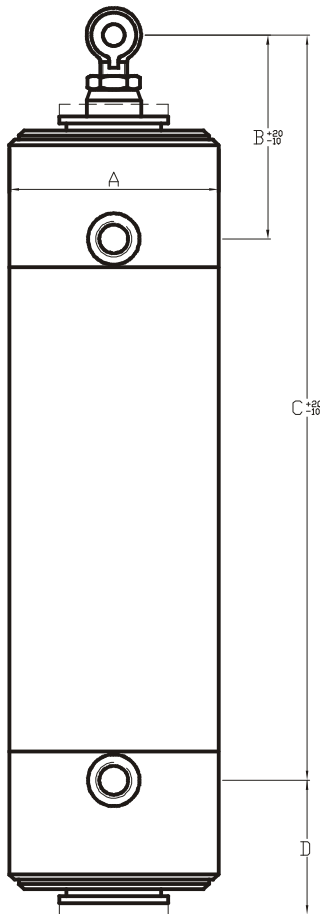
Ausführung bei Option UR

Beschreibung

Artikelnummer



Zylinder Typ FO,
verrohrt für obere Aufhängung



Maße in mm	A	B	C	D
FO 60	70	85	168 + Hub	48,5
FO 60-AV	70	85	168 + Hub	11,5

1.1.12 Pneumatikzylinder FO 60

- ◆ Doppeltwirkender Druckluftzylinder mit 60mm Kolbendurchmesser in geschraubter Ausführung, aus eloxiertem Aluminium (E6C0)
- ◆ Kolbenstange Ø20mm, aus rostfreiem Stahl 1.4104 mit Innengewinde M10 und Schmutzabstreifer
- ◆ Empfohlener Betriebsdruck 6 - 10bar
- ◆ Maximaler statischer Betriebsdruck 80bar
- ◆ Theoretische Hubkraft bei 6bar 1690N (ca. 15% Reibungsverluste müssen berücksichtigt werden)
- ◆ Aufhängung und Luftzufuhr durch Schwenkverschraubungen wahlweise oben oder unten. Luftzufuhr zur Gegenseite mittels Doppelschwenkverschraubung, Winkeleinschrauber und zu verlegender Rohrleitung (vgl. nebenstehendes Foto).
- ◆ Standard - Einbaumaß (Abstand zwischen Augenschraube und Aufhängung) bei oberer Aufhängung 85mm, das Einbaumaß kann durch Verstellen der Augenschraube zwischen 75 und 105mm eingestellt werden. EB bei unterer Aufhängung 170mm + Hub, Verstellbereich 158 bis 188mm + Hub. Auf Wunsch Vergrößerung des Einbaumaßes möglich
- ◆ Stufenlose Aufhängung mittels Klemmring (siehe Kapitel 1.3)
- ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20 bis +110°C
- ◆ Maximale Haltekraft der Verriegelungen 10.000N
- ◆ Hublängen bis 1.200mm frei wählbar. Sonderlängen auf Anfrage
- ◆ VdS Anerkennungsnummer **G 589040** (bis 1.200mm Hub)
- ◆ Inklusive Augenschraube AS 10/8, sowie 1 Stück Schwenkverschraubung SV 6-12-1/8, 1 Stück Doppelschwenkverschraubung DSV 6-12-1/8 und 1 Stück Winkeleinschrauber B5-6-1/8 für Rohrleitungen Außendurchmesser 6mm, Lagerbunddurchmesser 12mm

Ausführungen:

FO 60-xxxx-8-12/6: Standardausführung mit beidseitiger Endlagengerriegelung

RP1 112A----

FO 60-xxxx-AV-8-12/6: Ausführung nur mit oberer Endlagengerriegelung (**Ausgefahren Verriegelt**)

RP1 112A 20

Sonderausführungen auf Anfrage

Optionen:

OR: Aufhängung oben durch 2 Stück Schwenkverschraubungen SV 6-12-1/8 (inklusive), Gegenseite ab Werk verrohrt (Zeichnung siehe Folgeseite)

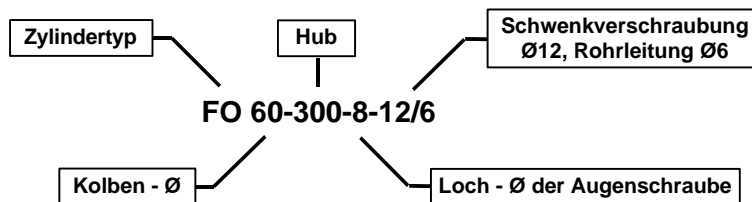
RP1 112A 25
RP1 112A 30

UR: Aufhängung unten durch 2 Stück Schwenkverschraubungen SV 6-12-1/8 (inklusive), Gegenseite ab Werk verrohrt (Zeichnung siehe Folgeseite)

RP1 112A 35
RP1 112A 40

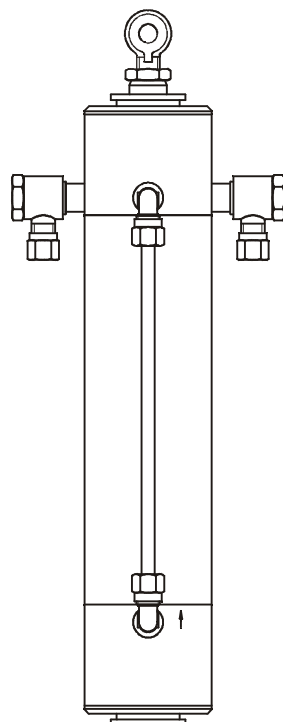
Beschreibung		Artikelnummer
	<p><u>Pneumatikzylinder FO 60</u></p> <p>Auf Anfrage sind folgende Ausstattungen lieferbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Andere Augenschrauben oder Schwenkverschraubungen. Siehe Kapitel 1.3 ◆ Pneumatikzylinder bis 280mm Hub mit Faltenbalg über der Kolbenstange ◆ Pneumatikzylinder mit Außengewinde am Kolbenstangenende zur Befestigung von Gabelköpfen. Siehe Kapitel 1.3 	

Bestellbeispiel FO 60:

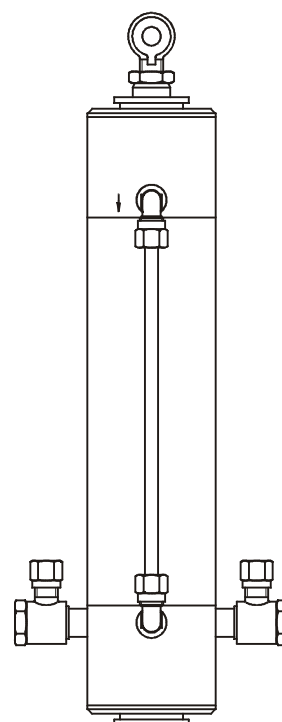


Zylinder mit Verriegelung nur im ausgefahrenen Zustand werden durch den Zusatz -AV nach der Angabe des Hubes gekennzeichnet (z. B. FO 60-300-AV-8-12/6)

Option OR / UR:



Ausführung bei Option OR



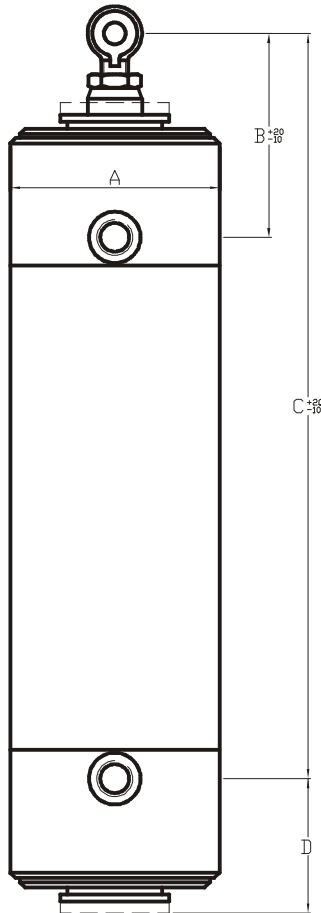
Ausführung bei Option UR

Beschreibung

Artikelnummer



Zylinder Typ FO,
verrohrt für obere Aufhängung



1.1.13 Pneumatikzylinder FO 70

- ◆ Doppeltwirkender Druckluftzylinder mit 70mm Kolbendurchmesser in geschraubter Ausführung, aus eloxiertem Aluminium (E6C0)
- ◆ Kolbenstange Ø20mm, aus rostfreiem Stahl 1.4104 mit Innengewinde M10 und Schmutzabstreifer
- ◆ Empfohlener Betriebsdruck 6 - 10bar
- ◆ Maximaler statischer Betriebsdruck 80bar
- ◆ Theoretische Hubkraft bei 6bar 2300N (ca. 15% Reibungsverluste müssen berücksichtigt werden)
- ◆ Aufhängung und Luftzufuhr durch Schwenkverschraubungen wahlweise oben oder unten. Luftzufuhr zur Gegenseite mittels Doppelschwenkverschraubung, Winkeleinschrauber und zu verlegender Rohrleitung (vgl. nebenstehendes Foto).
- ◆ Standard - Einbaumaß (Abstand zwischen Augenschraube und Aufhängung) bei oberer Aufhängung 85mm, das Einbaumaß kann durch Verstellen der Augenschraube zwischen 75 und 105mm eingestellt werden. EB bei unterer Aufhängung 180mm + Hub, Verstellbereich 174 bis 204mm + Hub. Auf Wunsch Vergrößerung des Einbaumaßes möglich
- ◆ Stufenlose Aufhängung mittels Klemmring (siehe Kapitel 1.3)
- ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20 bis +110°C
- ◆ Maximale Haltekraft der Verriegelungen 10.000N
- ◆ Hublängen bis 1.200mm frei wählbar. Sonderlängen auf Anfrage
- ◆ VdS Anerkennungsnummer **G 590007** (bis 1.400mm Hub)
- ◆ Inklusive Augenschraube AS 10/8, sowie 1 Stück Schwenkverschraubung SV 6-18-1/4, 1 Stück Doppelschwenkverschraubung DSV 6-18-1/4 und 1 Stück Winkeleinschrauber B5-6-1/4 für Rohrleitungen Außendurchmesser 6mm, Lagerbunddurchmesser 18mm

Ausführungen:

FO 70-xxxx-8-18/6: Standardausführung mit beidseitiger Endlagenerriegelung

RP1 113A----

FO 70-xxxx-AV-8-18/6: Ausführung nur mit oberer Endlagenerriegelung (Ausgefahren Verriegelt)

RP1 113A 20

Sonderausführungen auf Anfrage

Optionen:

OR: Aufhängung oben durch 2 Stück Schwenkverschraubungen SV 6-18-1/4 (inklusive), Gegenseite ab Werk verrohrt (Zeichnung siehe Folgeseite)

**RP1 113A 25
RP1 113A 30**

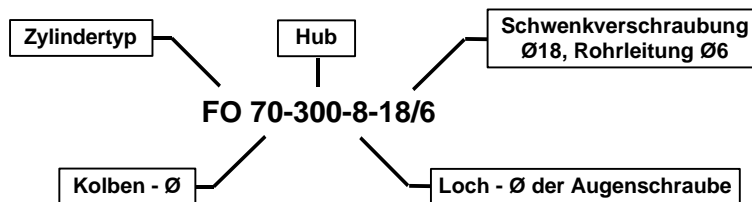
UR: Aufhängung unten durch 2 Stück Schwenkverschraubungen SV 6-18-1/4 (inklusive), Gegenseite ab Werk verrohrt (Zeichnung siehe Folgeseite)

**RP1 113A 35
RP1 113A 40**

Maße in mm	A	B	C	D
FO 70	77	85	184 + Hub	49,5
FO 70-AV	77	85	184 + Hub	13

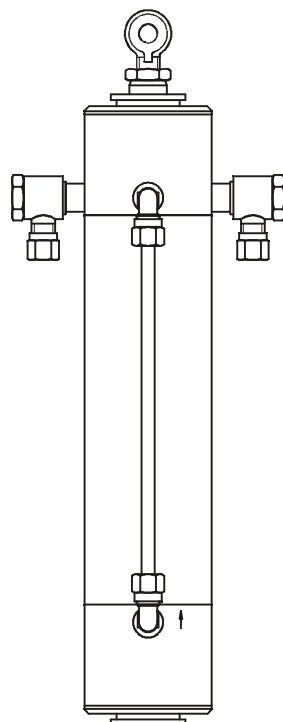
Beschreibung		Artikelnummer
	<p><u>Pneumatikzylinder FO 70</u></p> <p>Auf Anfrage sind folgende Ausstattungen lieferbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Andere Augenschrauben oder Schwenkverschraubungen. Siehe Kapitel 1.3 ◆ Pneumatikzylinder bis 280mm Hub mit Faltenbalg über der Kolbenstange ◆ Pneumatikzylinder mit Außengewinde am Kolbenstangenende zur Befestigung von Gabelköpfen. Siehe Kapitel 1.3 	

Bestellbeispiel FO 70:

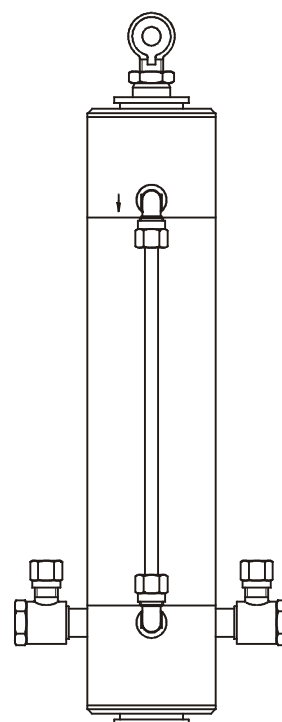


Zylinder mit Verriegelung nur im ausgefahrenen Zustand werden durch den Zusatz -AV nach der Angabe des Hubes gekennzeichnet (z. B. FO 70-300-AV-8-18/6)

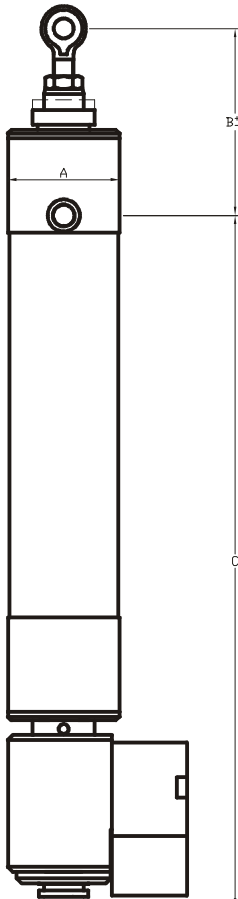
Option OR / UR:



Ausführung bei Option OR

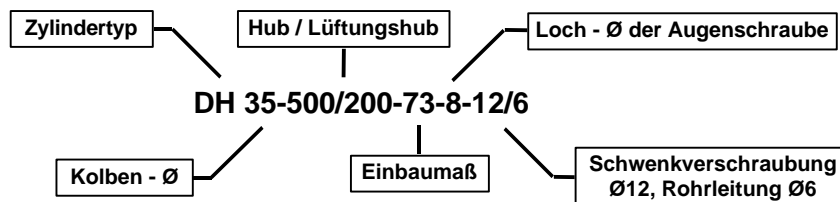


Ausführung bei Option UR

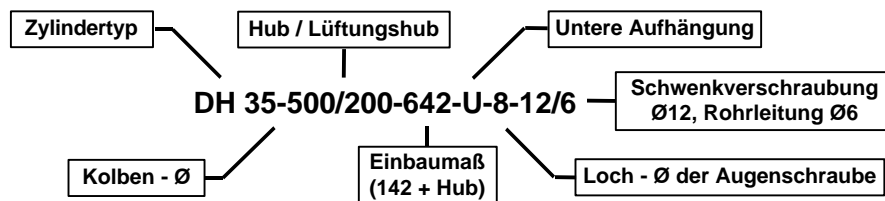
Beschreibung		Artikelnummer												
<div style="text-align: center;">  </div> <table border="1" data-bbox="172 1400 651 1534"> <thead> <tr> <th>Maße in mm</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DH 35</td> <td>45</td> <td>73</td> <td>182,5 + Hub</td> </tr> <tr> <td>DH 35-U</td> <td>45</td> <td>142 + Hub</td> <td>113,5</td> </tr> </tbody> </table>	Maße in mm	A	B	C	DH 35	45	73	182,5 + Hub	DH 35-U	45	142 + Hub	113,5	<p><u>1.2.1 Doppelhub - Pneumatikzylinder DH 35</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Doppeltwirkender 2 - Stufen Druckluftzylinder zur Steuerung der Funktionen Lüftung und RWA mit einem Zylinder. Bei Beaufschlagung mit einem Druck < 7bar fährt der Zylinder in die Lüftungsstellung (kleiner Hub), bei einem Druck > 10bar fährt der Zylinder in die RWA - Stellung (Gesamthub) ◆ Zylinder mit 35mm Kolbendurchmesser in geschraubter Ausführung, aus eloxiertem Aluminium (E6C0) ◆ Kolbenstange Ø16mm, aus rostfreiem Stahl 1.4104 mit Innengewinde M8 und Schmutzabstreifer ◆ Empfohlener Lüftungsdruck 6bar ◆ Maximaler statischer Betriebsdruck 60bar ◆ Zulässige Hubkraft bei 6bar 400N ◆ Aufhängung und Luftzufuhr durch Schwenkverschraubungen, je nach Ausführung oben oder unten ◆ Standard - Einbaumaß (Abstand zwischen Augenschraube und Aufhängung) bei oberer Aufhängung 73mm, bei unterer Aufhängung 142mm + Hub. Das Einbaumaß kann durch Einstellen der Augenschraube im Bereich von -5 bis +5mm verstellt werden. Auf Wunsch Vergrößerung des Einbaumaßes möglich ◆ Stufenlose Aufhängung mittels Schwenkschelle oder Klemmring (siehe Kapitel 1.3) ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20 bis +110°C ◆ Maximale Haltekraft der Verriegelungen 8.000N. Die Lüftungsposition kann nicht verriegelt werden ◆ Gesamthub von 201mm bis 1.300mm frei wählbar. Sonderlängen auf Anfrage. Vom Gesamthub können bis zu 300mm als Lüftungshub frei gewählt werden ◆ VdS Anerkennungsnummer G 589042 (bis 1.300mm Hub) ◆ Inklusive Augenschraube AS 8/8, sowie 2 Stück Schwenkverschraubungen SV 6-12-1/8 für Rohrleitungen Außendurchmesser 6mm, Lagerbündendurchmesser 12mm <p><u>Ausführungen:</u></p> <p>DH 35-xxxx/yyy-73-8-12/6: Standardausführung mit beidseitiger Endlagenverriegelung und oberer Aufhängung</p> <p>DH 35-xxxx/yyy-142+Hub-U-8-12/6: Ausführung mit beidseitiger Endlagenverriegelung und unterer Aufhängung</p> <p>Sonderausführungen auf Anfrage</p>	<p style="text-align: right;">RP1 21----</p> <p style="text-align: right;">RP1 21 05</p>
Maße in mm	A	B	C											
DH 35	45	73	182,5 + Hub											
DH 35-U	45	142 + Hub	113,5											

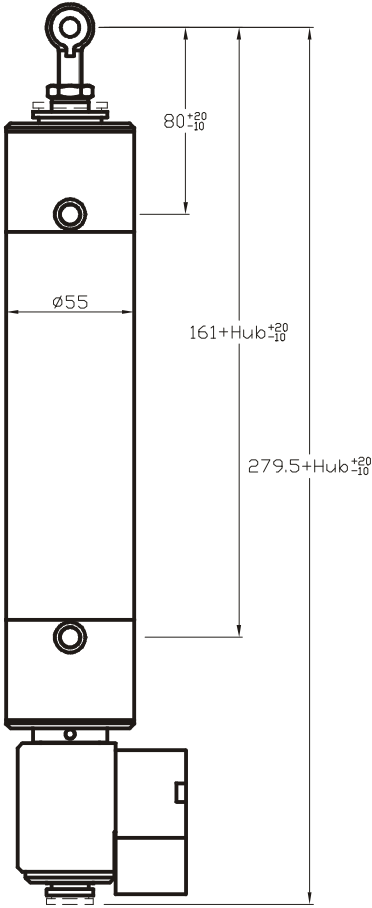
Beschreibung		Artikelnummer
	<p><u>Doppelhub - Pneumatikzylinder DH 35</u></p> <p>Auf Anfrage sind folgende Ausstattungen lieferbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Andere Augenschrauben oder Schwenkverschraubungen. Siehe Kapitel 1.3 ◆ Pneumatikzylinder bis 280mm Hub mit Faltenbalg über der Kolbenstange ◆ Pneumatikzylinder mit Außengewinde am Kolbenstangenende zur Befestigung von Gabelköpfen. Siehe Kapitel 1.3 	

Bestellbeispiel DH 35:



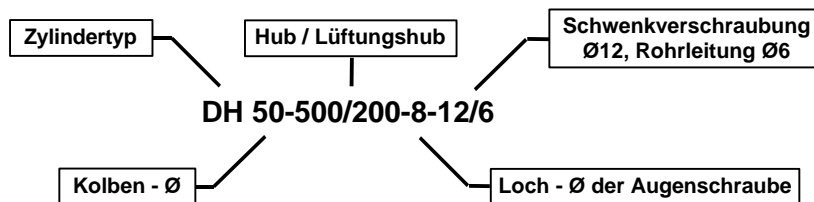
Bestellbeispiel DH 35 mit unterer Aufhängung:


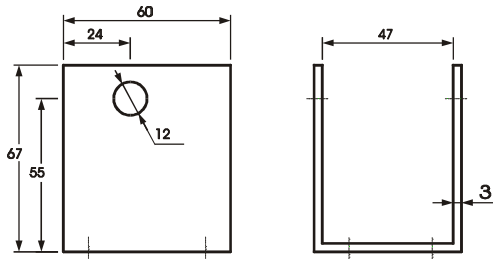
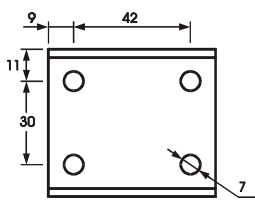
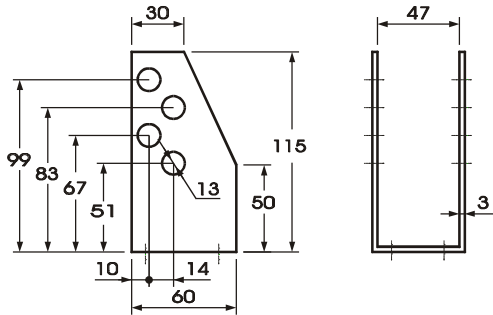
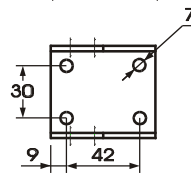


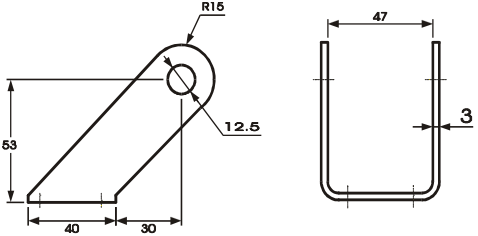
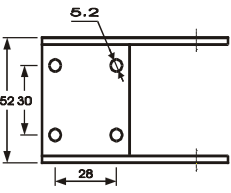
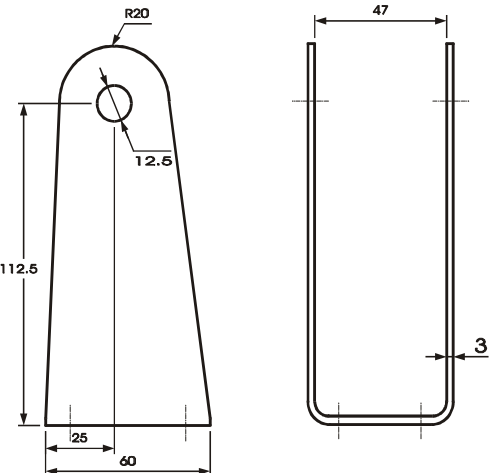
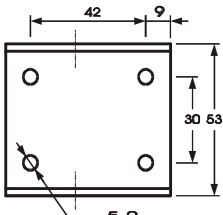
Beschreibung	Artikelnummer
	<p><u>1.2.2 Doppelhub - Pneumatikzylinder DH 50</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Doppeltwirkender 2 - Stufen Druckluftzylinder zur Steuerung der Funktionen Lüftung und RWA mit einem Zylinder. Bei Beaufschlagung mit einem Druck < 7bar fährt der Zylinder in die Lüftungsstellung (kleiner Hub), bei einem Druck > 10bar fährt der Zylinder in die RWA - Stellung (Gesamthub) ◆ Zylinder mit 50mm Kolbendurchmesser in geschraubter Ausführung, aus eloxiertem Aluminium (E6C0) ◆ Kolbenstange Ø16mm, aus rostfreiem Stahl 1.4104 mit Innengewinde M10 und Schmutzabstreifer ◆ Empfohlener Lüftungsdruck 6bar ◆ Maximaler statischer Betriebsdruck 60bar ◆ Zulässige Hubkraft bei 6bar 820N ◆ Aufhängung und Luftzufuhr durch Schwenkverschraubungen wahlweise oben oder unten. Luftzufuhr zur Gegenseite mittels Doppelschwenkverschraubung, Winkeleinschrauber und zu verlegender Rohrleitung. Siehe Zeichnung „Aufhängung oben“ bzw. „Aufhängung unten“ ◆ Standard - Einbaumaß (Abstand zwischen Augenschraube und Aufhängung) bei oberer Aufhängung 80mm, das Einbaumaß kann durch Verstellen der Augenschraube zwischen 70 und 100mm eingestellt werden. EB bei unterer Aufhängung 161mm + Hub, Verstellbereich 151 bis 181mm + Hub. Auf Wunsch Vergrößerung des Einbaumaßes möglich ◆ Stufenlose Aufhängung mittels Klemmring (siehe Kapitel 1.3) ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20 bis +110°C ◆ Maximale Haltekraft der Verriegelungen 10.000N. Die Lüftungsposition kann nicht verriegelt werden ◆ Gesamthub von 201mm bis 1.300mm frei wählbar. Sonderlängen auf Anfrage. Vom Gesamthub können bis zu 300mm als Lüftungshub frei gewählt werden ◆ VdS Anerkennungsnummer G 589043 (bis 1.300mm Hub) ◆ ◆ Inklusive Augenschraube AS 10/8, sowie 1 Stück Schwenkverschraubung SV 6-12-1/8, 1 Stück Doppelschwenkverschraubung DSV 6-12-1/8 und 1 Stück Winkeleinschrauber B5-6-1/8 für Rohrleitungen Außendurchmesser 6mm, Lagerbunddurchmesser 12mm <p><u>Ausführungen:</u></p> <p>DH 50-xxxx/yy-8-12/6: Standardausführung mit beidseitiger Endlagenverriegelung</p> <p>Sonderausführungen auf Anfrage</p> <p><u>Optionen:</u></p> <p>OR: Aufhängung oben durch 2 Stück Schwenkverschraubungen SV 6-12-1/8 (inklusive), Gegenseite ab Werk verrohrt</p> <p>UR: Aufhängung unten durch 2 Stück Schwenkverschraubungen SV 6-12-1/8 (inklusive), Gegenseite ab Werk verrohrt</p>
	<p>RP12 22----</p>
	<p>RP1 22 30 RP1 22 35</p>
	<p>RP1 22 40 RP1 22 50</p>


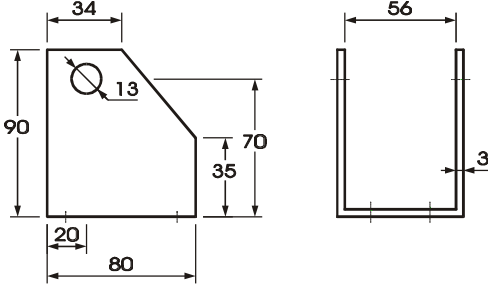
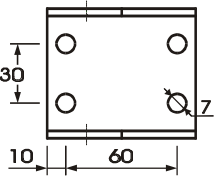
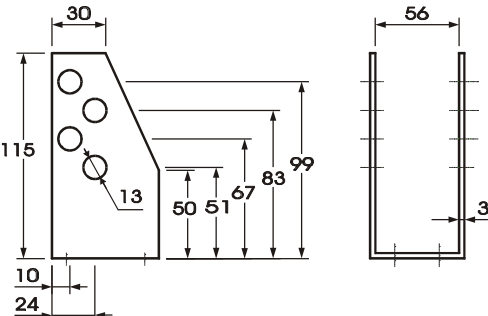
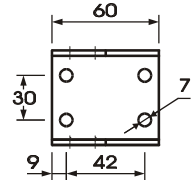
Beschreibung		Artikelnummer
	<p><u>Doppelhub - Pneumatikzylinder DH 50</u></p> <p>Auf Anfrage sind folgende Ausstattungen lieferbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Andere Augenschrauben oder Schwenkverschraubungen. Siehe Kapitel 1.3 ◆ Pneumatikzylinder bis 280mm Hub mit Faltenbalg über der Kolbenstange ◆ Pneumatikzylinder mit Außengewinde am Kolbenstangenende zur Befestigung von Gabelköpfen. Siehe Kapitel 1.3 	

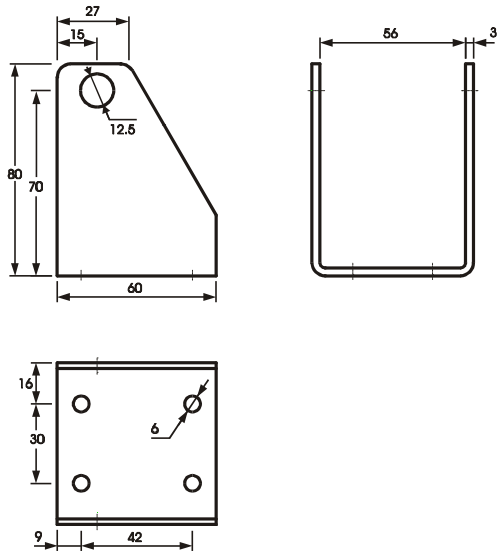
Bestellbeispiel DH 50:

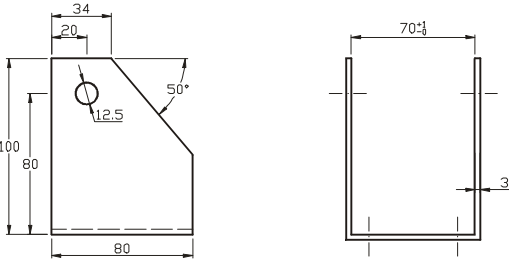
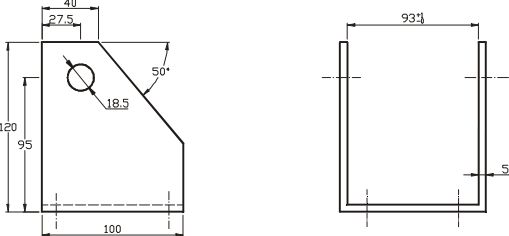
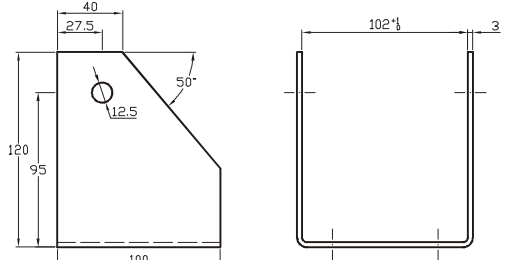
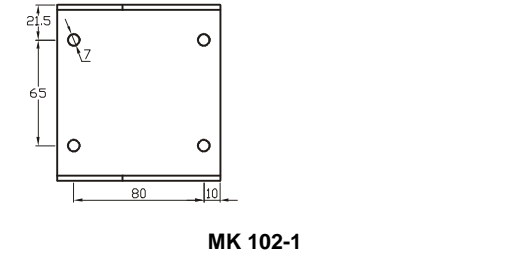


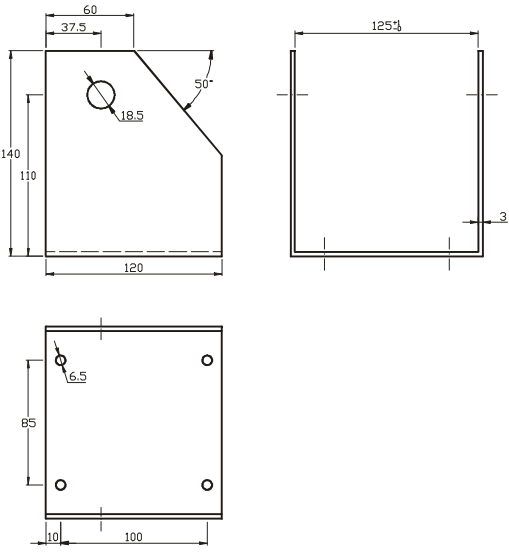
Beschreibung		Artikelnummer
 <p style="text-align: center;">MK 47-2</p>  <p style="text-align: center;">MK 47-1</p>   <p style="text-align: center;">MK 47-2</p> 	<p>1.3.1 Montagekonsolen MK</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Montagekonsolen aus verzinktem Stahlblech zur Aufhängung von Pneumatikzylindern <p>Montagekonsolen für Pneumatikzylinder Pxxx 32, Pxxx 40, FO2-30, FO2-35 und DH 35:</p> <p>MK 47-1: 47mm Innenbreite, Typ 1</p> <p>MK 47-2: 47mm Innenbreite, Typ 2</p>	<p style="text-align: center;">RP1 31 05</p> <p style="text-align: center;">RP1 31 10</p>

Beschreibung	Artikelnummer	
<p>Montagekonsolen MK</p> <p>Montagekonsolen für Pneumatikzylinder Pxxx 32, Pxxx 40, FO2-30, FO2-35 und DH 35:</p>   <p>MK 47-3</p>   <p>MK 47-4</p>	<p>MK 47-3: 47mm Innenbreite, Typ 3</p> <p>MK 47-4: 47mm Innenbreite, Typ 4</p>	<p>RP1 31 15</p> <p>RP1 31 20</p>

Beschreibung		Artikelnummer
 <p data-bbox="368 723 451 748">MK 56-1</p>   <p data-bbox="368 1373 451 1397">MK 56-1</p>   <p data-bbox="368 2004 451 2029">MK 56-2</p>	<p data-bbox="691 212 951 237"><u>Montagekonsolen MK</u></p> <p data-bbox="691 293 1262 349">Montagekonsolen für Pneumatikzylinder Pxxx 50, FO2-40, FO 50 und DH 50:</p> <p data-bbox="691 981 1066 1005">MK 56-1: 56mm Innenbreite, Typ 1</p> <p data-bbox="691 1615 1066 1639">MK 56-2: 56mm Innenbreite, Typ 2</p>	<p data-bbox="1329 981 1449 1005">RP1 31 25</p> <p data-bbox="1329 1615 1449 1639">RP1 31 30</p>

Beschreibung		Artikelnummer
 <p>MK 56-3</p>	<p><u>Montagekonsolen MK</u></p> <p>Montagekonsolen für Pneumatikzylinder Pxxx 50, FO2-40, FO 50 und DH 50:</p> <p>MK 56-3: 56mm Innenbreite, Typ 3</p>	<p>RP1 31 35</p>

Beschreibung		Artikelnummer
 <p style="text-align: center;">MK 70-1</p>	<p>Montagekonsolen MK</p> <p>Montagekonsole für Pneumatikzylinder Pxxx 63 und FO 60:</p> <p>MK 70-1: 70mm Innenbreite, Typ 1</p>	<p>RP1 31 40</p>
 <p style="text-align: center;">MK 93-1</p>	<p>Montagekonsole für Pneumatikzylinder FO 70 und FO 80: (Aluminiumblech)</p> <p>MK 93-1: 93mm Innenbreite, Typ 1</p>	<p>RP1 31 45</p>
 <p style="text-align: center;">MK 102-1</p>	<p>Montagekonsole für Pneumatikzylinder Typ P mit variabler Aufhängung durch Klemmstück KST:</p> <p>MK 102-1: 102mm Innenbreite, Typ 1</p>	<p>RP1 31 50</p>
 <p style="text-align: center;">MK 102-2</p>	<p>MK 102-2: Wie oben, jedoch Aufnahme für Schwenkverschraubungen nicht 12,5mm sondern 18,5mm. 102mm Innenbreite, Typ 2</p>	<p>RP1 31 55</p>

Beschreibung	Artikelnummer
 <p style="text-align: center;">MK 125-1</p>	<p><u>Montagekonsolen MK</u></p> <p>Montagekonsole für Pneumatikzylinder FO 110:</p> <p>MK 125-1: 125mm Innenbreite, Typ 1</p> <p style="text-align: right;">RP1 31 60</p>

Beschreibung		Artikelnummer
<p>MK F-1</p> <p>MK F-1</p> <p>MK F-B</p> <p>MK W-1</p>	<p><u>Montagekonsolen MK</u></p> <p>Fensterkonsole zur Montage von Pneumatikzylindern oder Gasdruckfedern an Kipp- oder Schwenkfenster:</p> <p>MK F-1: Fensterkonsole Typ 1</p> <p>MK F-B6: Befestigungsbolzen als Verbindungsglied zwischen Fensterkonsole und Augenschraube. Für Augenschrauben Lochdurchmesser 6mm</p> <p>MK F-B8: Befestigungsbolzen als Verbindungsglied zwischen Fensterkonsole und Augenschraube. Für Augenschrauben Lochdurchmesser 8mm</p> <p>Winkelkonsole zum 90° gedrehten Anbau der Montagekonsolen MK 47 und MK 56 (für MK 47-3 und MK 56-1 muß nachgebohrt werden):</p> <p>MK W-1: Winkelkonsole Typ 1</p> <p>Sonderkonsolen auf Anfrage</p>	<p>RP1 31 65</p> <p>RP1 31 70</p> <p>RP1 31 75</p> <p>RP1 31 80</p>

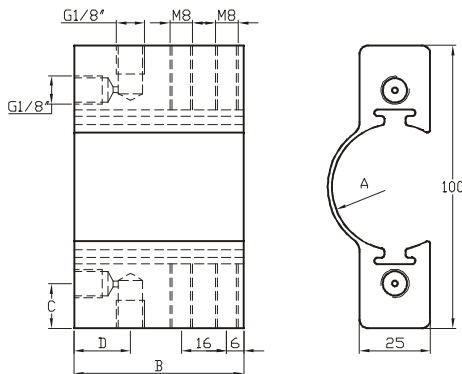
Beschreibung		Artikelnummer												
<div data-bbox="276 230 544 645" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="379 667 443 696" style="text-align: center;">SL 35</p> <div data-bbox="256 741 560 1205" data-label="Image"> </div> <table border="1" data-bbox="193 1249 627 1406"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SL 30</td> <td>38mm</td> <td>47mm</td> </tr> <tr> <td>SL 35</td> <td>44mm</td> <td>47mm</td> </tr> <tr> <td>SL 40</td> <td>48mm</td> <td>55mm</td> </tr> </tbody> </table> <div data-bbox="268 1480 552 2096" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="323 2116 496 2145" style="text-align: center;">Montagebeispiel</p>		A	B	SL 30	38mm	47mm	SL 35	44mm	47mm	SL 40	48mm	55mm	<p data-bbox="691 210 1075 244"><u>1.3.2 Schwenkschellen SL</u></p> <ul data-bbox="691 273 1273 412" style="list-style-type: none"> ◆ Schwenkschellen zur stufenlosen Aufhängung von Pneumatikzylindern des Typs FO2. Zur Verrohrung einer Schwenkschelle werden zusätzlich 2 gerade Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) und 2 Winkel - Einschrauber 1/8" (z. B. B5-6-1/8) benötigt <p data-bbox="691 465 863 495"><u>Ausführungen:</u></p> <p data-bbox="691 521 1257 577">SL 30: Schwenkschelle zur stufenlosen Aufhängung von Pneumatikzylindern des Typs FO2-30</p> <p data-bbox="691 604 1257 660">SL 35: Schwenkschelle zur stufenlosen Aufhängung von Pneumatikzylindern des Typs FO2-35</p> <p data-bbox="691 687 1257 743">SL 40: Schwenkschelle zur stufenlosen Aufhängung von Pneumatikzylindern des Typs FO2-40</p> <p data-bbox="691 797 1075 826">Sonderausführungen auf Anfrage</p>	<p data-bbox="1329 521 1449 551" style="text-align: right;">RP1 32 10</p> <p data-bbox="1329 604 1449 633" style="text-align: right;">RP1 32 20</p> <p data-bbox="1329 687 1449 716" style="text-align: right;">RP1 32 30</p>
	A	B												
SL 30	38mm	47mm												
SL 35	44mm	47mm												
SL 40	48mm	55mm												

Beschreibung

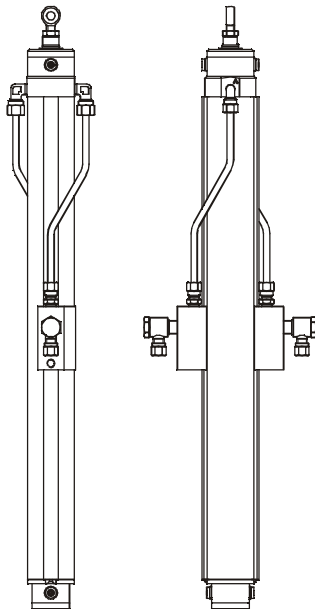
Artikelnummer



KST 32



	A	B	C	D
KST 32	Ø 36,0mm	50mm	21mm	10mm
KST 40	Ø 44,5mm	60mm	15,75mm	20mm
KST 50	Ø 55,5mm	60mm	Ø 10,5mm	20mm



Montagebeispiel Klemmstück KST
für Zylinder Typ POxx / PUxx

1.3.3 Klemmstücke / Klemmringe
KST / KR

Klemmstücke KST:

- ◆ Klemmstücke zur stufenlosen Aufhängung von Pneumatikzylindern der Serie P. Zur Verrohrung eines Klemmstückes werden zusätzlich 2 gerade Einschrauber (z. B. B1-6-1/8) und 2 Winkel - Einschrauber (z. B. B5-6-1/8) benötigt
- ◆ Die Klemmstücke sind nicht für Zylinder mit mittiger Aufhängung ab Werk (Typ PMxx) verwendbar
- ◆ Inkl. Befestigungsschrauben M8

Ausführungen:

KST 32: Klemmstück zur stufenlosen Aufhängung von Pneumatikzylindern des Typs POxx-32 / PUxx-32

RP1 33 05


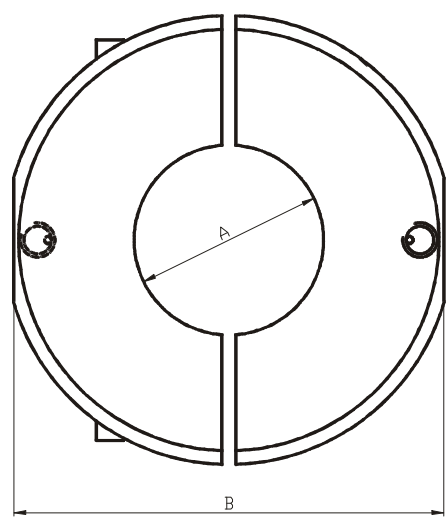
KST 40: Klemmstück zur stufenlosen Aufhängung von Pneumatikzylindern des Typs POxx-40 / PUxx-40

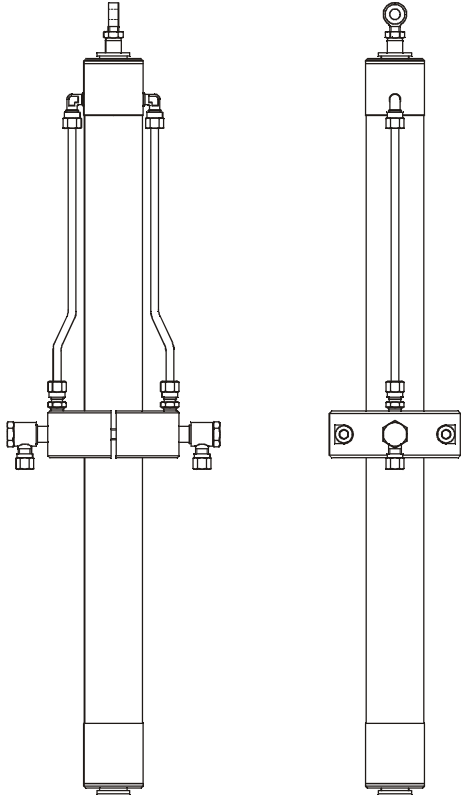
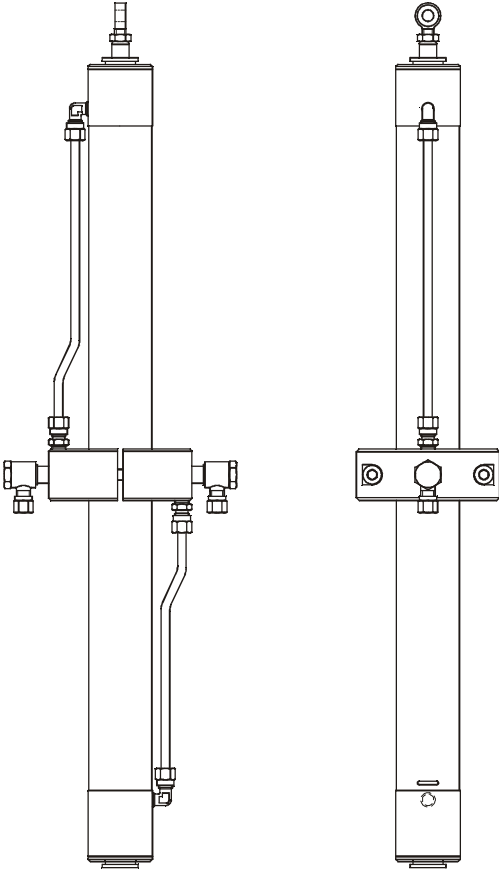
RP1 33 10


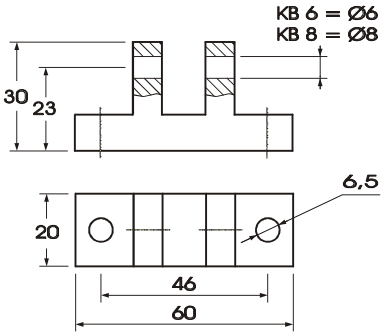

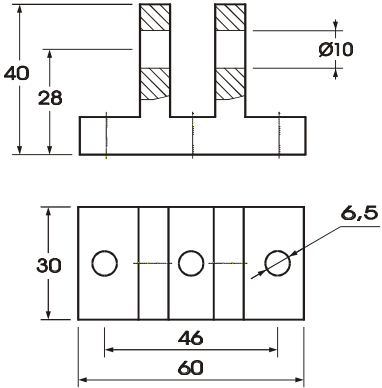
KST 50: Klemmstück zur stufenlosen Aufhängung von Pneumatikzylindern des Typs POxx-50 / PUxx-50


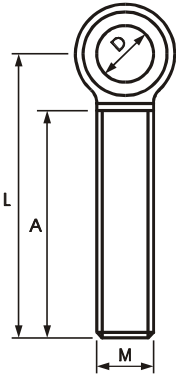
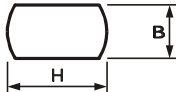
RP1 33 15



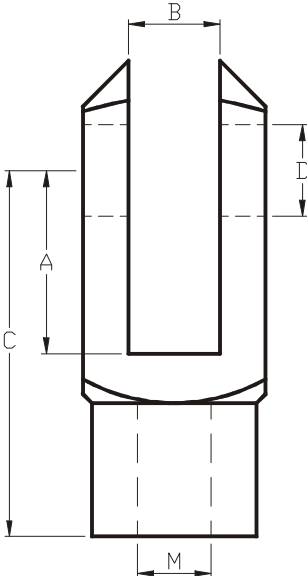
Sonderausführungen auf Anfrage


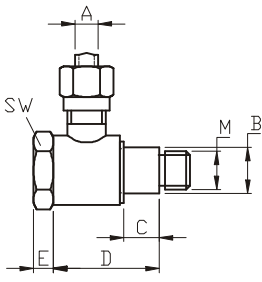
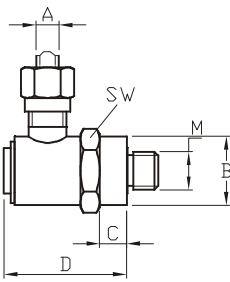
Beschreibung		Artikelnummer																																										
<div style="text-align: center;">  <p>KR 100-60</p>  </div> <table border="1" data-bbox="183 1344 638 1960"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>KR 100-38</td><td>38mm</td><td>100mm</td></tr> <tr><td>KR 100-44</td><td>44mm</td><td>100mm</td></tr> <tr><td>KR 100-48</td><td>48mm</td><td>100mm</td></tr> <tr><td>KR 100-55</td><td>55mm</td><td>100mm</td></tr> <tr><td>KR 100-66</td><td>66mm</td><td>100mm</td></tr> <tr><td>KR 125-55</td><td>55mm</td><td>125mm</td></tr> <tr><td>KR 125-66</td><td>66mm</td><td>125mm</td></tr> <tr><td>KR 125-77</td><td>77mm</td><td>125mm</td></tr> <tr><td>KR 125-88</td><td>88mm</td><td>125mm</td></tr> <tr><td>KR 160-66</td><td>66mm</td><td>160mm</td></tr> <tr><td>KR 160-77</td><td>77mm</td><td>160mm</td></tr> <tr><td>KR 160-88</td><td>88mm</td><td>160mm</td></tr> <tr><td>KR 160-120</td><td>120mm</td><td>160mm</td></tr> </tbody> </table>		A	B	KR 100-38	38mm	100mm	KR 100-44	44mm	100mm	KR 100-48	48mm	100mm	KR 100-55	55mm	100mm	KR 100-66	66mm	100mm	KR 125-55	55mm	125mm	KR 125-66	66mm	125mm	KR 125-77	77mm	125mm	KR 125-88	88mm	125mm	KR 160-66	66mm	160mm	KR 160-77	77mm	160mm	KR 160-88	88mm	160mm	KR 160-120	120mm	160mm	<p><u>Klemmstücke / Klemmringe KST / KR</u></p> <p><u>Klemmringe KR:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Klemmringe zur stufenlosen Aufhängung von Pneumatikzylindern Typ FO, FO2 und DH. Zur Verrohrung eines Klemmrings werden zusätzlich 2 gerade Einschrauber (z. B. B1-6-1/8) und 2 Winkel - Einschrauber (z. B. B5-6-1/8) benötigt <p><u>Ausführungen:</u></p> <p>KR 100-38: Klemmring zur stufenlosen Aufhängung von Pneumatikzylindern des Typs FO2-30, Anschlußgewinde 1/8" RP1 33 50</p> <p>KR 100-44: Klemmring zur stufenlosen Aufhängung von Pneumatikzylindern des Typs FO2-35, DH 35 und FO2-40GB, Anschlußgewinde 1/8" RP1 33 52</p> <p>KR 100-48: Klemmring zur stufenlosen Aufhängung von Pneumatikzylindern des Typs FO2-40, Anschlußgewinde 1/8" RP1 33 54</p> <p>KR 100-55: Klemmring zur stufenlosen Aufhängung von Pneumatikzylindern des Typs FO 50 und DH 50, Anschlußgewinde 1/8" RP1 33 56</p> <p>KR 100-66: Klemmring zur stufenlosen Aufhängung von Pneumatikzylindern des Typs FO 60, Anschlußgewinde 1/8" RP1 33 58</p> <p>KR 125-55: Klemmring zur stufenlosen Aufhängung von Pneumatikzylindern des Typs FO 50 und DH 50, Anschlußgewinde 1/4" RP1 33 60</p> <p>KR 125-66: Klemmring zur stufenlosen Aufhängung von Pneumatikzylindern des Typs FO 60, Anschlußgewinde 1/4" RP1 33 62</p> <p>KR 125-77: Klemmring zur stufenlosen Aufhängung von Pneumatikzylindern des Typs FO 70, Anschlußgewinde 1/4" RP1 33 64</p> <p>KR 125-88: Klemmring zur stufenlosen Aufhängung von Pneumatikzylindern des Typs FO 80, Anschlußgewinde 1/4" RP1 33 66</p> <p>KR 160-66: Klemmring zur stufenlosen Aufhängung von Pneumatikzylindern des Typs FO 60, Anschlußgewinde 1/4" RP1 33 68</p> <p>KR 160-77: Klemmring zur stufenlosen Aufhängung von Pneumatikzylindern des Typs FO 70, Anschlußgewinde 1/4" RP1 33 70</p> <p>KR 160-88: Klemmring zur stufenlosen Aufhängung von Pneumatikzylindern des Typs FO 80, Anschlußgewinde 1/4" RP1 33 72</p> <p>KR 160-120: Klemmring zur stufenlosen Aufhängung von Pneumatikzylindern des Typs FO 110, Anschlußgewinde 1/4" RP1 33 74</p> <p>Sonderausführungen auf Anfrage</p>	
	A	B																																										
KR 100-38	38mm	100mm																																										
KR 100-44	44mm	100mm																																										
KR 100-48	48mm	100mm																																										
KR 100-55	55mm	100mm																																										
KR 100-66	66mm	100mm																																										
KR 125-55	55mm	125mm																																										
KR 125-66	66mm	125mm																																										
KR 125-77	77mm	125mm																																										
KR 125-88	88mm	125mm																																										
KR 160-66	66mm	160mm																																										
KR 160-77	77mm	160mm																																										
KR 160-88	88mm	160mm																																										
KR 160-120	120mm	160mm																																										

Beschreibung		Artikelnummer
 <p style="text-align: center;">Montagebeispiel KR für Zylinder Typ FO2</p>	<p><u>Klemmstücke / Klemmringe KST / KR</u></p> <p>Montagebeispiele für Klemmringe KR</p>	
 <p style="text-align: center;">Montagebeispiel KR für Zylinder Typ FO</p>		



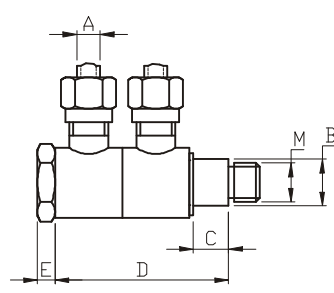
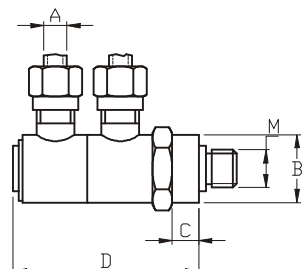
Beschreibung		Artikelnummer
 <p>KB 6 + KBB 6</p>  <p>KB 6 / KB 8</p>  <p>KB 10 + KBB 10</p>  <p>KB 10</p>	<p>1.3.4 Kuppelböcke KB</p> <p>◆ Kuppelböcke zum Anflanschen der Pneumatikzylinder an Lichtkuppeln, Flügel, etc.</p> <p>Ausführungen:</p> <p>KB 6: Kuppelbock zur Aufnahme eines Kuppelbockbolzens mit Ø6mm</p> <p>KBB 6: Kuppelbockbolzen Ø6mm inklusive Unterlegscheibe und Sicherungssplint</p> <p>KBK 6: Kuppelbock mit 6mm Kuppelbockbolzen</p> <p>KB 8: Kuppelbock zur Aufnahme eines Kuppelbockbolzens mit Ø8mm</p> <p>KBB 8: Kuppelbockbolzen Ø8mm inklusive Unterlegscheibe und Sicherungssplint</p> <p>KBK 8: Kuppelbock mit 8mm Kuppelbockbolzen</p> <p>KB 10: Kuppelbock zur Aufnahme eines Kuppelbockbolzens mit Ø10mm</p> <p>KBB 10: Kuppelbockbolzen Ø10mm inklusive Unterlegscheibe und Sicherungssplint</p> <p>KBK 10: Kuppelbock mit 10 mm Kuppelbockbolzen</p> <p>Sonderausführungen auf Anfrage</p>	<p>RE24060</p> <p>RE24070</p> <p>RE24072</p> <p>RE24075</p> <p>RE24080</p> <p>RE24082</p> <p>RP1 34 45</p> <p>RP1 34 50</p> <p>RP1 34 52</p>


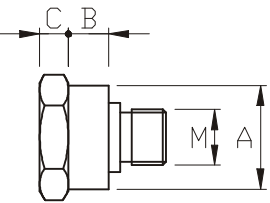
Beschreibung		Artikelnummer																																																	
 <p style="text-align: center;">AS 8/8</p>   <table border="1" data-bbox="165 1066 657 1267"> <thead> <tr> <th>Maße in mm</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>D</th> <th>H</th> <th>L</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AS 8/6</td> <td>28</td> <td>7,5</td> <td>6,1</td> <td>18</td> <td>40</td> <td>M8</td> </tr> <tr> <td>AS 8/6-L</td> <td>44</td> <td>7,5</td> <td>6,1</td> <td>18</td> <td>60</td> <td>M8</td> </tr> <tr> <td>AS 8/8</td> <td>28</td> <td>7,5</td> <td>8,1</td> <td>18</td> <td>40</td> <td>M8</td> </tr> <tr> <td>AS 8/10</td> <td>28</td> <td>7,5</td> <td>10,1</td> <td>18</td> <td>40</td> <td>M8</td> </tr> <tr> <td>AS 10/8</td> <td>50</td> <td>7,7</td> <td>8,1</td> <td>20</td> <td>60</td> <td>M10</td> </tr> <tr> <td>AS 10/10</td> <td>50</td> <td>7,7</td> <td>10,1</td> <td>20</td> <td>60</td> <td>M10</td> </tr> </tbody> </table>	Maße in mm	A	B	D	H	L	M	AS 8/6	28	7,5	6,1	18	40	M8	AS 8/6-L	44	7,5	6,1	18	60	M8	AS 8/8	28	7,5	8,1	18	40	M8	AS 8/10	28	7,5	10,1	18	40	M8	AS 10/8	50	7,7	8,1	20	60	M10	AS 10/10	50	7,7	10,1	20	60	M10	<p><u>1.3.5 Augenschrauben AS</u></p> <p><u>Ausführungen:</u></p> <p>AS 8/6: Augenschraube M8 x 40, Lochdurchmesser 6mm, inklusive Kontermutter, Stahl verzinkt</p> <p>AS 8/6-L: Augenschraube M8 x 60, Lochdurchmesser 6mm, inklusive Kontermutter, Stahl verzinkt</p> <p>AS 8/8: Augenschraube M8 x 40, Lochdurchmesser 8mm, inklusive Kontermutter, Stahl verzinkt</p> <p>AS 8/10: Augenschraube M8 x 40, Lochdurchmesser 10mm, inklusive Kontermutter, Stahl verzinkt</p> <p>AS 10/8: Augenschraube M10 x 60, Lochdurchmesser 8mm, inklusive Kontermutter, Stahl verzinkt</p> <p>AS 10/10: Augenschraube M10 x 60, Lochdurchmesser 10mm, inklusive Kontermutter, Stahl verzinkt</p> <p>Sonderausführungen auf Anfrage</p>	<p>RP1 35 10</p> <p>RP1 35 15</p> <p>RP1 35 20</p> <p>RP1 35 25</p> <p>RP1 35 30</p> <p>RP1 35 35</p>
Maße in mm	A	B	D	H	L	M																																													
AS 8/6	28	7,5	6,1	18	40	M8																																													
AS 8/6-L	44	7,5	6,1	18	60	M8																																													
AS 8/8	28	7,5	8,1	18	40	M8																																													
AS 8/10	28	7,5	10,1	18	40	M8																																													
AS 10/8	50	7,7	8,1	20	60	M10																																													
AS 10/10	50	7,7	10,1	20	60	M10																																													

Beschreibung		Artikelnummer																														
<p>Maßtabelle, Bilder: GK</p>  <p>GK 8/16</p>  <p>GK 10/40</p>  <table border="1" data-bbox="165 1787 659 1957"> <thead> <tr> <th>Maße in mm</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GK 8/16</td> <td>16</td> <td>8,1</td> <td>32</td> <td>8</td> <td>M8</td> </tr> <tr> <td>GK 8/32</td> <td>32</td> <td>8,1</td> <td>48</td> <td>8</td> <td>M8</td> </tr> <tr> <td>GK 10/20</td> <td>20</td> <td>10,1</td> <td>40</td> <td>10</td> <td>M10</td> </tr> <tr> <td>GK10/40</td> <td>40</td> <td>10,1</td> <td>60</td> <td>10</td> <td>M10</td> </tr> </tbody> </table>	Maße in mm	A	B	C	D	M	GK 8/16	16	8,1	32	8	M8	GK 8/32	32	8,1	48	8	M8	GK 10/20	20	10,1	40	10	M10	GK10/40	40	10,1	60	10	M10	<p><u>1.3.6 Gabelköpfe GK</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Gabelköpfe zum Anflanschen der Pneumatikzylinder z. B. an Betätigungshebel von Jalousien ◆ Ab Werk sind Pneumatikzylinder mit Außengewinde am Kolbenstangenende zur Aufnahme der Gabelköpfe lieferbar. Gabelköpfe können auch mittels entsprechender Gewindestangen anstelle der Augenschraube an den Pneumatikzylindern befestigt werden. ◆ Inklusive federarretiertem Bolzen <p><u>Ausführungen:</u></p> <p>GK 8/16: Gabelkopf mit Innengewinde M8, Bolzendurchmesser 8mm, Gabelmaß 16mm</p> <p>GK 8/32: Gabelkopf mit Innengewinde M8, Bolzendurchmesser 8mm, Gabelmaß 32mm</p> <p>GK 10/20: Gabelkopf mit Innengewinde M10, Bolzendurchmesser 10mm, Gabelmaß 20mm</p> <p>GK 10/40: Gabelkopf mit Innengewinde M10, Bolzendurchmesser 10mm, Gabelmaß 40mm</p> <p>Sonderausführungen auf Anfrage</p>	<p>RP1 36 10</p> <p>RP1 36 20</p> <p>RP1 36 30</p> <p>RP1 36 40</p>
Maße in mm	A	B	C	D	M																											
GK 8/16	16	8,1	32	8	M8																											
GK 8/32	32	8,1	48	8	M8																											
GK 10/20	20	10,1	40	10	M10																											
GK10/40	40	10,1	60	10	M10																											

Beschreibung		Artikelnummer																																																																																																																														
<div style="text-align: center;">  <p>SV 6-12-1/8</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>SV Bild 1</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>SVP Bild 2</p> </div> <table border="1" data-bbox="156 1377 662 1769"> <thead> <tr> <th>Maße in mm</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>M</th> <th>SW</th> <th>Bild</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>SV 6-12-1/8</td><td>6</td><td>12</td><td>9</td><td>27,3</td><td>5,2</td><td>R 1/8"</td><td>17</td><td>1</td></tr> <tr><td>SV 6-12-1/8-L</td><td>6</td><td>12</td><td>13</td><td>31,3</td><td>5,2</td><td>R 1/8"</td><td>17</td><td>1</td></tr> <tr><td>SV 6-12-1/8-XL</td><td>6</td><td>12</td><td>18</td><td>36,3</td><td>5,2</td><td>R 1/8"</td><td>17</td><td>1</td></tr> <tr><td>SVP 6-18-1/8</td><td>6</td><td>18</td><td>7</td><td>32</td><td></td><td>R 1/8"</td><td>19</td><td>2</td></tr> <tr><td>SVP 6-18-1/8-L</td><td>6</td><td>18</td><td>13</td><td>38</td><td></td><td>R 1/8"</td><td>19</td><td>2</td></tr> <tr><td>SVP 6-18-1/4</td><td>6</td><td>18</td><td>9</td><td>34</td><td></td><td>R 1/4"</td><td>19</td><td>2</td></tr> <tr><td>SVP 6-18-1/4-L</td><td>6</td><td>18</td><td>14</td><td>39</td><td></td><td>R 1/4"</td><td>19</td><td>2</td></tr> <tr><td>SV 8-12-1/8</td><td>8</td><td>12</td><td>9</td><td>27,3</td><td>5,2</td><td>R 1/8"</td><td>17</td><td>1</td></tr> <tr><td>SV 8-12-1/8-L</td><td>8</td><td>12</td><td>13</td><td>31,3</td><td>5,2</td><td>R 1/8"</td><td>17</td><td>1</td></tr> <tr><td>SVP 8-18-1/8</td><td>8</td><td>18</td><td>7</td><td>32</td><td></td><td>R 1/8"</td><td>19</td><td>2</td></tr> <tr><td>SVP 8-18-1/8-L</td><td>8</td><td>18</td><td>13</td><td>38</td><td></td><td>R 1/8"</td><td>19</td><td>2</td></tr> <tr><td>SVP 8-18-1/4</td><td>8</td><td>18</td><td>9</td><td>34</td><td></td><td>R 1/4"</td><td>19</td><td>2</td></tr> <tr><td>SVP 8-18-1/4-L</td><td>8</td><td>18</td><td>14</td><td>39</td><td></td><td>R 1/4"</td><td>19</td><td>2</td></tr> </tbody> </table>	Maße in mm	A	B	C	D	E	M	SW	Bild	SV 6-12-1/8	6	12	9	27,3	5,2	R 1/8"	17	1	SV 6-12-1/8-L	6	12	13	31,3	5,2	R 1/8"	17	1	SV 6-12-1/8-XL	6	12	18	36,3	5,2	R 1/8"	17	1	SVP 6-18-1/8	6	18	7	32		R 1/8"	19	2	SVP 6-18-1/8-L	6	18	13	38		R 1/8"	19	2	SVP 6-18-1/4	6	18	9	34		R 1/4"	19	2	SVP 6-18-1/4-L	6	18	14	39		R 1/4"	19	2	SV 8-12-1/8	8	12	9	27,3	5,2	R 1/8"	17	1	SV 8-12-1/8-L	8	12	13	31,3	5,2	R 1/8"	17	1	SVP 8-18-1/8	8	18	7	32		R 1/8"	19	2	SVP 8-18-1/8-L	8	18	13	38		R 1/8"	19	2	SVP 8-18-1/4	8	18	9	34		R 1/4"	19	2	SVP 8-18-1/4-L	8	18	14	39		R 1/4"	19	2	<p><u>1.3.7 Schwenkverschraubungen SV / DSV</u></p> <p>Schwenkverschraubungen zur Aufhängung und Luftversorgung der Pneumatikzylinder Typ POxx und PUxx. Rohrleitungsanschluß mittels Schneidringverschraubung:</p> <p>SV 6-12-1/8: Anschlußgewinde 1/8" SV 6-12-1/8-L: Anschlußgewinde 1/8" SV 6-12-1/8-XL: Anschlußgewinde 1/8"</p> <p>SVP 6-18-1/8: Anschlußgewinde 1/8" SVP 6-18-1/8-L: Anschlußgewinde 1/8" SVP 6-18-1/4: Anschlußgewinde 1/4" SVP 6-18-1/4-L: Anschlußgewinde 1/4"</p> <p>SV 8-12-1/8: Anschlußgewinde 1/8" SV 8-12-1/8-L: Anschlußgewinde 1/8"</p> <p>SVP 8-18-1/8: Anschlußgewinde 1/8" SVP 8-18-1/8-L: Anschlußgewinde 1/8" SVP 8-18-1/4: Anschlußgewinde 1/4" SVP 8-18-1/4-L: Anschlußgewinde 1/4"</p>	<p>RP1 37 01 RP1 37 02 RP1 37 03</p> <p>RP1 37 06 RP1 37 07 RP1 37 08 RP1 37 09</p> <p>RP1 37 13 RP1 37 14</p> <p>RP1 37 17 RP1 37 18 RP1 37 19 RP1 37 20</p>
Maße in mm	A	B	C	D	E	M	SW	Bild																																																																																																																								
SV 6-12-1/8	6	12	9	27,3	5,2	R 1/8"	17	1																																																																																																																								
SV 6-12-1/8-L	6	12	13	31,3	5,2	R 1/8"	17	1																																																																																																																								
SV 6-12-1/8-XL	6	12	18	36,3	5,2	R 1/8"	17	1																																																																																																																								
SVP 6-18-1/8	6	18	7	32		R 1/8"	19	2																																																																																																																								
SVP 6-18-1/8-L	6	18	13	38		R 1/8"	19	2																																																																																																																								
SVP 6-18-1/4	6	18	9	34		R 1/4"	19	2																																																																																																																								
SVP 6-18-1/4-L	6	18	14	39		R 1/4"	19	2																																																																																																																								
SV 8-12-1/8	8	12	9	27,3	5,2	R 1/8"	17	1																																																																																																																								
SV 8-12-1/8-L	8	12	13	31,3	5,2	R 1/8"	17	1																																																																																																																								
SVP 8-18-1/8	8	18	7	32		R 1/8"	19	2																																																																																																																								
SVP 8-18-1/8-L	8	18	13	38		R 1/8"	19	2																																																																																																																								
SVP 8-18-1/4	8	18	9	34		R 1/4"	19	2																																																																																																																								
SVP 8-18-1/4-L	8	18	14	39		R 1/4"	19	2																																																																																																																								

Beschreibung		Artikelnummer																																																																																																																														
<p style="text-align: center;">SVPM</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Maße in mm</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>M</th> <th>Zylindertyp</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>SVPM 6-12-32</td><td>6</td><td>12</td><td>33</td><td>56,5</td><td>5,2</td><td>12</td><td>PMxx 32</td></tr> <tr><td>SVPM 6-12-40</td><td>6</td><td>12</td><td>28</td><td>51,5</td><td>5,2</td><td>12</td><td>PMxx 40</td></tr> <tr><td>SVPM 6-12-50</td><td>6</td><td>12</td><td>23</td><td>46,5</td><td>5,2</td><td>12</td><td>PMxx 50</td></tr> <tr><td>SVPM 6-12-63</td><td>6</td><td>12</td><td>16</td><td>39,5</td><td>5,2</td><td>12</td><td>PMxx 63</td></tr> <tr><td>SVPM 8-12-32</td><td>8</td><td>12</td><td>33</td><td>56,5</td><td>5,2</td><td>12</td><td>PMxx 32</td></tr> <tr><td>SVPM 8-12-40</td><td>8</td><td>12</td><td>28</td><td>51,5</td><td>5,2</td><td>12</td><td>PMxx 40</td></tr> <tr><td>SVPM 8-12-50</td><td>8</td><td>12</td><td>23</td><td>46,5</td><td>5,2</td><td>12</td><td>PMxx 50</td></tr> <tr><td>SVPM 8-12-63</td><td>8</td><td>12</td><td>16</td><td>39,5</td><td>5,2</td><td>12</td><td>PMxx 63</td></tr> </tbody> </table>		Maße in mm	A	B	C	D	E	M	Zylindertyp	SVPM 6-12-32	6	12	33	56,5	5,2	12	PMxx 32	SVPM 6-12-40	6	12	28	51,5	5,2	12	PMxx 40	SVPM 6-12-50	6	12	23	46,5	5,2	12	PMxx 50	SVPM 6-12-63	6	12	16	39,5	5,2	12	PMxx 63	SVPM 8-12-32	8	12	33	56,5	5,2	12	PMxx 32	SVPM 8-12-40	8	12	28	51,5	5,2	12	PMxx 40	SVPM 8-12-50	8	12	23	46,5	5,2	12	PMxx 50	SVPM 8-12-63	8	12	16	39,5	5,2	12	PMxx 63	<p>Schwenkverschraubungen SV / DSV</p> <p>Schwenkverschraubungen zur Aufhängung und Luftversorgung der Pneumatikzylinder Typ PMxx (Zylinder Serie P mit mittiger Aufhängung ab Werk). Rohrleitungsanschluß mittels Schneidringverschraubung:</p> <p>SVPM 6-12-32: Anschlußgewinde M12 x 1,5 SVPM 6-12-40: Anschlußgewinde M12 x 1,5 SVPM 6-12-50: Anschlußgewinde M12 x 1,5 SVPM 6-12-63: Anschlußgewinde M12 x 1,5</p> <p>SVPM 8-12-32: Anschlußgewinde M12 x 1,5 SVPM 8-12-40: Anschlußgewinde M12 x 1,5 SVPM 8-12-50: Anschlußgewinde M12 x 1,5 SVPM 8-12-63: Anschlußgewinde M12 x 1,5</p>	<p>RP1 37 24 RP1 37 25 RP1 37 26 RP1 37 27</p> <p>RP1 37 30 RP1 37 31 RP1 37 32 RP1 37 33</p>																																																					
Maße in mm	A	B	C	D	E	M	Zylindertyp																																																																																																																									
SVPM 6-12-32	6	12	33	56,5	5,2	12	PMxx 32																																																																																																																									
SVPM 6-12-40	6	12	28	51,5	5,2	12	PMxx 40																																																																																																																									
SVPM 6-12-50	6	12	23	46,5	5,2	12	PMxx 50																																																																																																																									
SVPM 6-12-63	6	12	16	39,5	5,2	12	PMxx 63																																																																																																																									
SVPM 8-12-32	8	12	33	56,5	5,2	12	PMxx 32																																																																																																																									
SVPM 8-12-40	8	12	28	51,5	5,2	12	PMxx 40																																																																																																																									
SVPM 8-12-50	8	12	23	46,5	5,2	12	PMxx 50																																																																																																																									
SVPM 8-12-63	8	12	16	39,5	5,2	12	PMxx 63																																																																																																																									
<p style="text-align: center;">SV Bild 1</p>		<p>Schwenkverschraubungen zur Aufhängung und Luftversorgung der Pneumatikzylinder Typ FO, FO2 und DH. Rohrleitungsanschluß mittels Schneidringverschraubung:</p> <p>SV 6-12-1/8: Anschlußgewinde 1/8" SV 6-12-1/8-L: Anschlußgewinde 1/8" SV 6-12-1/8-XL: Anschlußgewinde 1/8"</p> <p>SV 6-18-1/8: Anschlußgewinde 1/8" SV 6-18-1/8-L: Anschlußgewinde 1/8" SV 6-18-1/4: Anschlußgewinde 1/4" SV 6-18-1/4-L: Anschlußgewinde 1/4"</p>	<p>RP1 37 01 RP1 37 02 RP1 37 03</p> <p>RP1 37 43 RP1 37 44 RP1 37 45 RP1 37 46</p>																																																																																																																													
<p style="text-align: center;">SV Bild 2</p>		<p>SV 8-12-1/8: Anschlußgewinde 1/8" SV 8-12-1/8-L: Anschlußgewinde 1/8"</p> <p>SV 8-18-1/8: Anschlußgewinde 1/8" SV 8-18-1/8-L: Anschlußgewinde 1/8" SV 8-18-1/4: Anschlußgewinde 1/4" SV 8-18-1/4-L: Anschlußgewinde 1/4"</p>	<p>RP1 37 13 RP1 37 14</p> <p>RP1 37 55 RP1 37 56 RP1 37 57 RP1 37 58</p>																																																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Maße in mm</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>M</th> <th>SW</th> <th>Bild</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>SV 6-12-1/8</td><td>6</td><td>12</td><td>9</td><td>27,3</td><td>5,2</td><td>R 1/8"</td><td>17</td><td>1</td></tr> <tr><td>SV 6-12-1/8-L</td><td>6</td><td>12</td><td>13</td><td>31,3</td><td>5,2</td><td>R 1/8"</td><td>17</td><td>1</td></tr> <tr><td>SV 6-12-1/8-XL</td><td>6</td><td>12</td><td>18</td><td>36,3</td><td>5,2</td><td>R 1/8"</td><td>17</td><td>1</td></tr> <tr><td>SV 6-18-1/8</td><td>6</td><td>18</td><td>7</td><td>32</td><td></td><td>R 1/8"</td><td>19</td><td>2</td></tr> <tr><td>SV 6-18-1/8-L</td><td>6</td><td>18</td><td>13</td><td>38</td><td></td><td>R 1/8"</td><td>19</td><td>2</td></tr> <tr><td>SV 6-18-1/4</td><td>6</td><td>18</td><td>9</td><td>34</td><td></td><td>R 1/4"</td><td>19</td><td>2</td></tr> <tr><td>SV 6-18-1/4-L</td><td>6</td><td>18</td><td>14</td><td>39</td><td></td><td>R 1/4"</td><td>19</td><td>2</td></tr> <tr><td>SV 8-12-1/8</td><td>8</td><td>12</td><td>9</td><td>27,3</td><td>5,2</td><td>R 1/8"</td><td>17</td><td>1</td></tr> <tr><td>SV 8-12-1/8-L</td><td>8</td><td>12</td><td>13</td><td>31,3</td><td>5,2</td><td>R 1/8"</td><td>17</td><td>1</td></tr> <tr><td>SV 8-18-1/8</td><td>8</td><td>18</td><td>7</td><td>32</td><td></td><td>R 1/8"</td><td>19</td><td>2</td></tr> <tr><td>SV 8-18-1/8-L</td><td>8</td><td>18</td><td>13</td><td>38</td><td></td><td>R 1/8"</td><td>19</td><td>2</td></tr> <tr><td>SV 8-18-1/4</td><td>8</td><td>18</td><td>9</td><td>34</td><td></td><td>R 1/4"</td><td>19</td><td>2</td></tr> <tr><td>SV 8-18-1/4-L</td><td>8</td><td>18</td><td>14</td><td>39</td><td></td><td>R 1/4"</td><td>19</td><td>2</td></tr> </tbody> </table>		Maße in mm	A	B	C	D	E	M	SW	Bild	SV 6-12-1/8	6	12	9	27,3	5,2	R 1/8"	17	1	SV 6-12-1/8-L	6	12	13	31,3	5,2	R 1/8"	17	1	SV 6-12-1/8-XL	6	12	18	36,3	5,2	R 1/8"	17	1	SV 6-18-1/8	6	18	7	32		R 1/8"	19	2	SV 6-18-1/8-L	6	18	13	38		R 1/8"	19	2	SV 6-18-1/4	6	18	9	34		R 1/4"	19	2	SV 6-18-1/4-L	6	18	14	39		R 1/4"	19	2	SV 8-12-1/8	8	12	9	27,3	5,2	R 1/8"	17	1	SV 8-12-1/8-L	8	12	13	31,3	5,2	R 1/8"	17	1	SV 8-18-1/8	8	18	7	32		R 1/8"	19	2	SV 8-18-1/8-L	8	18	13	38		R 1/8"	19	2	SV 8-18-1/4	8	18	9	34		R 1/4"	19	2	SV 8-18-1/4-L	8	18	14	39		R 1/4"	19	2	
Maße in mm	A	B	C	D	E	M	SW	Bild																																																																																																																								
SV 6-12-1/8	6	12	9	27,3	5,2	R 1/8"	17	1																																																																																																																								
SV 6-12-1/8-L	6	12	13	31,3	5,2	R 1/8"	17	1																																																																																																																								
SV 6-12-1/8-XL	6	12	18	36,3	5,2	R 1/8"	17	1																																																																																																																								
SV 6-18-1/8	6	18	7	32		R 1/8"	19	2																																																																																																																								
SV 6-18-1/8-L	6	18	13	38		R 1/8"	19	2																																																																																																																								
SV 6-18-1/4	6	18	9	34		R 1/4"	19	2																																																																																																																								
SV 6-18-1/4-L	6	18	14	39		R 1/4"	19	2																																																																																																																								
SV 8-12-1/8	8	12	9	27,3	5,2	R 1/8"	17	1																																																																																																																								
SV 8-12-1/8-L	8	12	13	31,3	5,2	R 1/8"	17	1																																																																																																																								
SV 8-18-1/8	8	18	7	32		R 1/8"	19	2																																																																																																																								
SV 8-18-1/8-L	8	18	13	38		R 1/8"	19	2																																																																																																																								
SV 8-18-1/4	8	18	9	34		R 1/4"	19	2																																																																																																																								
SV 8-18-1/4-L	8	18	14	39		R 1/4"	19	2																																																																																																																								

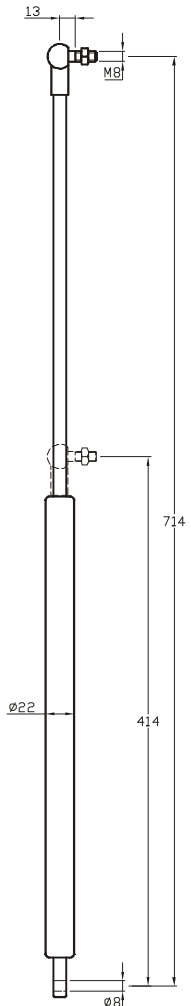
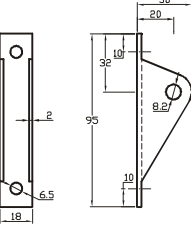
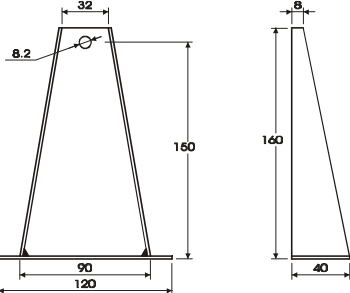
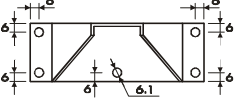
Beschreibung	Artikelnummer																																																																																																																																								
<div style="text-align: center;">  <p>DSV 6-18-1/8</p>  <p>DSV 6-18-M12</p>  <p>DSV Bild 1</p>  <p>DSV Bild 2</p> <table border="1" data-bbox="156 1624 667 2072"> <thead> <tr> <th>Maße in mm</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>M</th> <th>SW</th> <th>Bild</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>DSV 6-12-1/8</td><td>6</td><td>12</td><td>9</td><td>44,5</td><td>4,5</td><td>R 1/8"</td><td>17</td><td>1</td></tr> <tr><td>DSV 6-12-1/8-L</td><td>6</td><td>12</td><td>13</td><td>48,5</td><td>4,5</td><td>R 1/8"</td><td>17</td><td>1</td></tr> <tr><td>DSV 6-18-1/8</td><td>6</td><td>18</td><td>7</td><td>49</td><td></td><td>R 1/8"</td><td>19</td><td>2</td></tr> <tr><td>DSV 6-18-1/8-L</td><td>6</td><td>18</td><td>13</td><td>56</td><td></td><td>R 1/8"</td><td>19</td><td>2</td></tr> <tr><td>DSV 6-18-1/4</td><td>6</td><td>18</td><td>9</td><td>51</td><td></td><td>R 1/4"</td><td>19</td><td>2</td></tr> <tr><td>DSV 6-18-1/4-L</td><td>6</td><td>18</td><td>14</td><td>56</td><td></td><td>R 1/4"</td><td>19</td><td>2</td></tr> <tr><td>DSV 8-12-1/8</td><td>6</td><td>12</td><td>9</td><td>44,5</td><td>4,5</td><td>R 1/8"</td><td>17</td><td>1</td></tr> <tr><td>DSV 8-12-1/8-L</td><td>6</td><td>12</td><td>13</td><td>48,5</td><td>4,5</td><td>R 1/8"</td><td>17</td><td>1</td></tr> <tr><td>DSV 8-18-1/8</td><td>6</td><td>18</td><td>7</td><td>49</td><td></td><td>R 1/8"</td><td>19</td><td>2</td></tr> <tr><td>DSV 8-18-1/8-L</td><td>6</td><td>18</td><td>13</td><td>56</td><td></td><td>R 1/8"</td><td>19</td><td>2</td></tr> <tr><td>DSV 8-18-1/4</td><td>6</td><td>18</td><td>9</td><td>51</td><td></td><td>R 1/4"</td><td>19</td><td>2</td></tr> <tr><td>DSV 8-18-1/4-L</td><td>6</td><td>18</td><td>14</td><td>56</td><td></td><td>R 1/4"</td><td>19</td><td>2</td></tr> <tr><td>DSV 6-18-M12</td><td>6</td><td>18</td><td>7,5</td><td>52</td><td></td><td>M12</td><td>22</td><td>2</td></tr> <tr><td>DSV 8-18-M12</td><td>8</td><td>18</td><td>7,5</td><td>52</td><td></td><td>M12</td><td>22</td><td>2</td></tr> </tbody> </table> </div>	Maße in mm	A	B	C	D	E	M	SW	Bild	DSV 6-12-1/8	6	12	9	44,5	4,5	R 1/8"	17	1	DSV 6-12-1/8-L	6	12	13	48,5	4,5	R 1/8"	17	1	DSV 6-18-1/8	6	18	7	49		R 1/8"	19	2	DSV 6-18-1/8-L	6	18	13	56		R 1/8"	19	2	DSV 6-18-1/4	6	18	9	51		R 1/4"	19	2	DSV 6-18-1/4-L	6	18	14	56		R 1/4"	19	2	DSV 8-12-1/8	6	12	9	44,5	4,5	R 1/8"	17	1	DSV 8-12-1/8-L	6	12	13	48,5	4,5	R 1/8"	17	1	DSV 8-18-1/8	6	18	7	49		R 1/8"	19	2	DSV 8-18-1/8-L	6	18	13	56		R 1/8"	19	2	DSV 8-18-1/4	6	18	9	51		R 1/4"	19	2	DSV 8-18-1/4-L	6	18	14	56		R 1/4"	19	2	DSV 6-18-M12	6	18	7,5	52		M12	22	2	DSV 8-18-M12	8	18	7,5	52		M12	22	2	<p><u>Schwenkverschraubungen SV / DSV</u></p> <p>Doppelschwenkverschraubungen zur Aufhängung und Luftversorgung der Pneumatikzylinder Typ FO, FO2 und DH. 2 Rohrleitungsanschlüsse mittels Schneidringverschraubungen:</p> <p>DSV 6-12-1/8: Anschlußgewinde 1/8" DSV 6-12-1/8-L: Anschlußgewinde 1/8"</p> <p>DSV 6-18-1/8: Anschlußgewinde 1/8" DSV 6-18-1/8-L: Anschlußgewinde 1/8" DSV 6-18-1/4: Anschlußgewinde 1/4" DSV 6-18-1/4-L: Anschlußgewinde 1/4"</p> <p>DSV 8-12-1/8: Anschlußgewinde 1/8" DSV 8-12-1/8-L: Anschlußgewinde 1/8"</p> <p>DSV 8-18-1/8: Anschlußgewinde 1/8" DSV 8-18-1/8-L: Anschlußgewinde 1/8" DSV 8-18-1/4: Anschlußgewinde 1/4" DSV 8-18-1/4-L: Anschlußgewinde 1/4"</p> <p>Schwenkverschraubungen zur Lagerung von Beschlagsdrehpunkten. 2 Rohrleitungsanschlüsse mittels Schneidringverschraubungen:</p> <p>DSV 6-18-M12: Doppelschwenkverschraubung für Rohrleitungen Außendurchmesser 6mm, Lagerbunddurchmesser 18mm, Gewinde M12, inklusive Unterlegscheibe und Mutter</p> <p>DSV 8-18-M12: Doppelschwenkverschraubung für Rohrleitungen Außendurchmesser 8mm, Lagerbunddurchmesser 18mm, Gewinde M12, inklusive Unterlegscheibe und Mutter</p> <p>Sonderausführungen auf Anfrage</p>	<p>RP1 37 62 RP1 37 63</p> <p>RP1 37 67 RP1 37 68 RP1 37 69 RP1 37 70</p> <p>RP1 37 74 RP1 37 75</p> <p>RP1 37 79 RP1 37 80 RP1 37 81 RP1 37 82</p> <p>RP1 37 85</p> <p>RP1 37 89</p>
Maße in mm	A	B	C	D	E	M	SW	Bild																																																																																																																																	
DSV 6-12-1/8	6	12	9	44,5	4,5	R 1/8"	17	1																																																																																																																																	
DSV 6-12-1/8-L	6	12	13	48,5	4,5	R 1/8"	17	1																																																																																																																																	
DSV 6-18-1/8	6	18	7	49		R 1/8"	19	2																																																																																																																																	
DSV 6-18-1/8-L	6	18	13	56		R 1/8"	19	2																																																																																																																																	
DSV 6-18-1/4	6	18	9	51		R 1/4"	19	2																																																																																																																																	
DSV 6-18-1/4-L	6	18	14	56		R 1/4"	19	2																																																																																																																																	
DSV 8-12-1/8	6	12	9	44,5	4,5	R 1/8"	17	1																																																																																																																																	
DSV 8-12-1/8-L	6	12	13	48,5	4,5	R 1/8"	17	1																																																																																																																																	
DSV 8-18-1/8	6	18	7	49		R 1/8"	19	2																																																																																																																																	
DSV 8-18-1/8-L	6	18	13	56		R 1/8"	19	2																																																																																																																																	
DSV 8-18-1/4	6	18	9	51		R 1/4"	19	2																																																																																																																																	
DSV 8-18-1/4-L	6	18	14	56		R 1/4"	19	2																																																																																																																																	
DSV 6-18-M12	6	18	7,5	52		M12	22	2																																																																																																																																	
DSV 8-18-M12	8	18	7,5	52		M12	22	2																																																																																																																																	


Beschreibung		Artikelnummer																														
<div style="text-align: center;">  <p>ST 12-1/8</p>  </div> <table border="1" data-bbox="167 817 662 1030"> <thead> <tr> <th>Maße in mm</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>M</th> <th>SW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ST 12-1/8</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>4</td> <td>R 1/8"</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>ST 18-1/8</td> <td>18</td> <td>7</td> <td>5</td> <td>R 1/8"</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>ST 18-1/4</td> <td>18</td> <td>9</td> <td>6</td> <td>R 1/8"</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>ST 18-M12</td> <td>18</td> <td>7,5</td> <td>6,5</td> <td>M12</td> <td>22</td> </tr> </tbody> </table>	Maße in mm	A	B	C	M	SW	ST 12-1/8	12	13	4	R 1/8"	17	ST 18-1/8	18	7	5	R 1/8"	19	ST 18-1/4	18	9	6	R 1/8"	19	ST 18-M12	18	7,5	6,5	M12	22	<p><u>1.3.8 Befestigungsstopfen ST</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Befestigungsstopfen mit Entlüftungsbohrung zur Lagerung von Pneumatikzylindern und Beschlagsdrehpunkten. Stopfen haben keine luftzuführende Funktion <p><u>Ausführungen:</u></p> <p>ST 12-1/8: Befestigungsstopfen Ø12mm, Anschlußgewinde 1/8"</p> <p>ST 18-1/8: Befestigungsstopfen Ø18mm, Anschlußgewinde 1/8"</p> <p>ST 18-1/4: Befestigungsstopfen Ø18mm, Anschlußgewinde 1/4"</p> <p>ST 18-M12: Befestigungsstopfen Ø18mm ohne Entlüftungsbohrung, Anschlußgewinde M12, inklusive Unterlegscheibe und Mutter</p> <p>Sonderausführungen auf Anfrage</p>	<p>RP2 38 05</p> <p>RP1 38 10</p> <p>RP1 38 15</p> <p>RP1 38 20</p>
Maße in mm	A	B	C	M	SW																											
ST 12-1/8	12	13	4	R 1/8"	17																											
ST 18-1/8	18	7	5	R 1/8"	19																											
ST 18-1/4	18	9	6	R 1/8"	19																											
ST 18-M12	18	7,5	6,5	M12	22																											

Beschreibung	Artikelnummer
<div data-bbox="256 241 579 1279" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="225 1317 596 1391" data-label="Caption"> <p>Beispielzylinder FO 30-S mit Faltenbalg, Gabelkopf, unterer Aufhängung und Winkel-Einschrauber</p> </div>	<div data-bbox="691 210 1181 275" data-label="Section-Header"> <p><u>1.4.1 Einfachwirkende Pneumatikzylinder</u></p> </div> <div data-bbox="691 306 1276 949" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Einfachwirkender Druckluftzylinder (nur einfahrend oder nur ausfahrend) mit verschiedenen Kolbendurchmessern (30, 35, 40, 50, 60, 70 und 80mm) in geschraubter Ausführung, Zylinderrohr aus eloxiertem Aluminium (E6C0), übrige Zylinderteile Aluminium blank ◆ Kolbenstange Ø12 oder 16mm aus rostfreiem Stahl 1.4104 ◆ Ausführungen ohne Verriegelungen oder ausgefahren verriegelt lieferbar ◆ Empfohlener Betriebsdruck 6 - 10bar ◆ Maximaler statischer Betriebsdruck 60bar ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20 bis +110°C ◆ Hublängen bis 1.500mm frei wählbar. Sonderlängen auf Anfrage ◆ VdS Anerkennung für verschiedene Ausführungen </div> <div data-bbox="691 1003 1257 1140" data-label="Text"> <p>Da die Ausführung der Zylinder je nach Anwendung im RWA - Gerät stark variieren kann, muß eine technische Klärung für den Einzelfall erfolgen. Wir bitten daher um eine entsprechende Anfrage</p> </div>

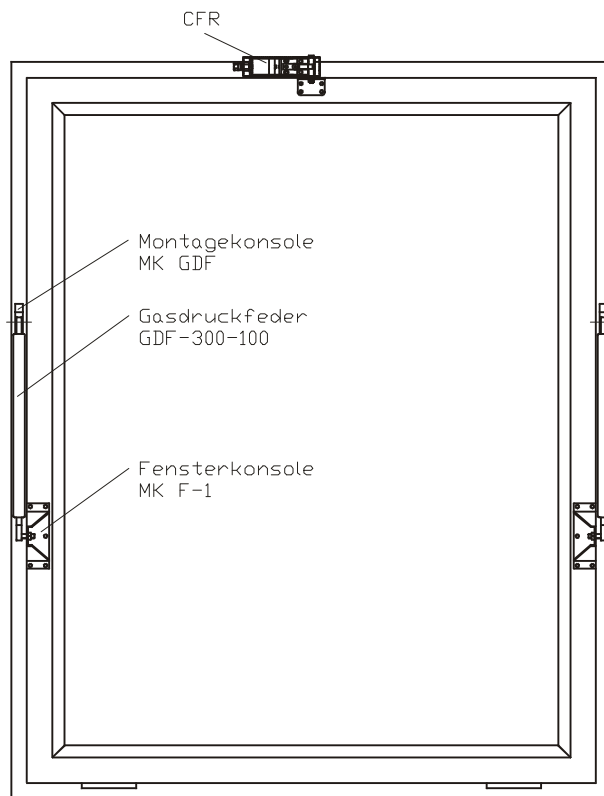
Beschreibung		Artikelnummer
<div data-bbox="261 232 564 1160" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="188 1173 638 1249" data-label="Caption"> <p>Beispielzylinder FO 50-ZSV mit Faltenbalg, Gabelkopf, unterer Aufhängung, Stopfen und Schwenkverschraubung</p> </div>	<div data-bbox="692 210 1225 277" data-label="Section-Header"> <p><u>1.4.2 Pneumatikzylinder mit druckabhängiger Verriegelung FO-ZSV</u></p> </div> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Einfachwirkender Druckluftzylinder mit druckabhängiger Verriegelung, verschiedene Kolbendurchmesser in geschraubter Ausführung, aus Aluminium ◆ Kolbenstange Ø12mm oder Ø16mm, aus rostfreiem Stahl 1.4104 ◆ Lüftungsbetrieb: Bei Beaufschlagung mit Druck bis zu 6bar (Lüftungsdruck) arbeitet der Zylinder im Lüftungsbetrieb. Der Zylinder wird im Ruhezustand z. B. mittels einer extern zu montierenden Feder geschlossen gehalten. Bei Druckbeaufschlagung fährt der Zylinder aus. Dabei wird in der ausgefahrenen Position nicht verriegelt. Wird der Zylinder entlüftet, fährt er automatisch durch Federkraft wieder ein ◆ RWA - Betrieb: Bei Beaufschlagung mit Druck > 10bar fährt der Zylinder in die Auf - Position und wird dort verriegelt ◆ Einfahren nach RWA - Auslösung: Nach vollständigem Entlüften und anschließenden Beaufschlagen mit Lüftungsdruck wird die Verriegelung gelöst. Der Zylinder kann nach erneutem Entlüften durch Federkraft einfahren ◆ Empfohlener Lüftungs - Betriebsdruck 6bar ◆ Maximaler statischer Betriebsdruck 60bar ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20 bis +110°C ◆ Maximale Haltekraft der Verriegelung 8.000N ◆ Hublängen frei wählbar <p>Da die Ausführung der Zylinder je nach Anwendung im RWA - Gerät stark variieren kann, muß eine technische Klärung für den Einzelfall erfolgen. Wir bitten daher um eine entsprechende Anfrage</p>	

Beschreibung		Artikelnummer
<div data-bbox="284 232 523 1267" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="220 1308 603 1379" data-label="Caption"> <p>Beispielzylinder FO 50-FSZ mit Gabelkopf, unterer Aufhängung, Thermophiole und Winkel-Einschrauber</p> </div>	<div data-bbox="692 210 1262 244" data-label="Section-Header"> <p><u>1.4.3 Fail - Safe Pneumatikzylinder FSZ</u></p> </div> <div data-bbox="692 273 1273 1279" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Doppeltwirkender Druckluftzylinder mit Thermoauslöser, verschiedene Kolbendurchmesser in geschraubter Ausführung, aus Aluminium ◆ Kolbenstange Ø12mm oder Ø16mm, aus rostfreiem Stahl 1.4104 mit Schmutzabstreifer ◆ Über das integrierte Zuströmventil wird bei Druckbeaufschlagung eine zweite Luftkammer (Speicher­kammer) im Zylinder gefüllt. Der Zylinder fährt dabei in Zu - Richtung bzw. verbleibt in der Zu - Position ◆ Bei Entlüften des Zylinders (z. B. durch Ausfall der Druckluftversorgung) wird er durch den in der Speicherkammer vorhandenen Druck automatisch ausgefahren und in der Endposition verriegelt. Bei erneuter Druckbeaufschlagung schließt der Zylinder. <p>Durch diese Funktionsweise ist zum Betrieb des Zylinders nur eine Druckluftzuleitung erforderlich</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Bei Ansprechen der Thermophiole wird die Zu - Seite des Zylinders automatisch entlüftet und die zuführende Druckluftleitung abgesperrt. Wie oben beschrieben fährt der Zylinder aus. Erst nach Einsetzen einer neuen Thermophiole kann der Zylinder durch Druckbeaufschlagung wieder geschlossen werden. <p>Einsetzbare Thermophiolen siehe Kapitel 3.1.3</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Der Betriebsdruck des Zylinders ist bei der Bestellung anzugeben und durch einen Regler konstant zu halten. ◆ Die Speicherkammer kann bei Bedarf auch extern untergebracht werden. ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20 bis +110°C ◆ Maximale Haltekraft der Verriegelung 8.000N ◆ Hublängen bis 1.500mm frei wählbar. Sonderlängen auf Anfrage ◆ VdS Anerkennung in Vorbereitung </div> <div data-bbox="692 1335 1262 1442" data-label="Text"> <p>Zylinder ist auch ohne Thermoauslöser oder als Version „Fail - Safe - Zu“ (bei Ansprechen der Thermoauslösung bzw. Ausfall der Druckluftversorgung fährt der Zylinder ein) lieferbar</p> </div> <div data-bbox="692 1498 1262 1637" data-label="Text"> <p>Da die Ausführung der Zylinder je nach Anwendung im RWA - Gerät stark variieren kann, muß eine technische Klärung für den Einzelfall erfolgen. Wir bitten daher um eine entsprechende Anfrage</p> </div>	

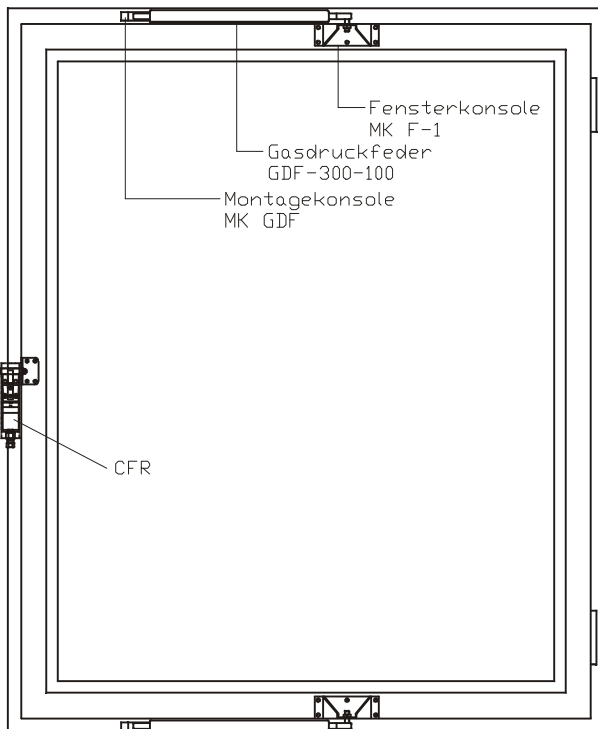
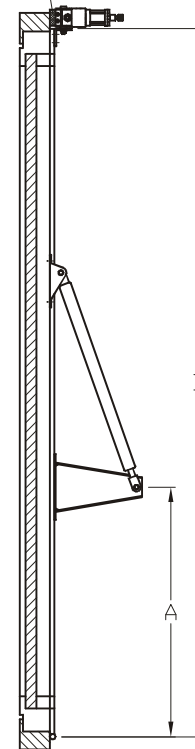
Beschreibung		Artikelnummer
 <p>GDF 300-100</p>  <p>MK GDF</p>   <p>MK F-1</p>	<p>1.4.4 Gasdruckfeder GDF</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Gedämpfte Gasdruckfeder mit Winkelgelenk und Gelenkauge z. B. zum automatischen Öffnen von Seitenwandfenstern ◆ Automatisches Öffnen nach Entriegelung durch den Combi - Fenster - Riegel (CFR, siehe Kapitel 2.3) ◆ Maximale statische Belastbarkeit 1.000N ◆ Umgebungstemperaturbereich: -30 bis +80°C ◆ Notwendiges Zubehör je Gasdruckfeder: 1 Stück Montagekonsole MK GDF, 1 Stück Fensterkonsole MK F-1 ◆ Zulässige Fenstergrößen und -gewichte sind in Abhängigkeit von Scharnierposition und Beschlagsanordnung begrenzt. Die einwandfreie Funktion der Öffnung muß durch Versuche überprüft werden <p>GDF 300-100: Gasdruckfeder mit 300mm Hub, Ausschubkraft 100N. Einbaumaß (Abstand zwischen Winkelgelenk und Gelenkauge) 414mm</p> <p>MK GDF: Montagekonsole für Gasdruckfeder zur Aufnahme des Gelenkauges</p> <p>MK F-1: Fensterkonsole (siehe Kapitel 1.3.1, kein Bolzen benötigt)</p> <p>Sonderausführungen auf Anfrage</p>	<p>RP1 44 10</p> <p>RP1 44 20</p> <p>RP1 31 65</p>

	<p><u>1.4.4 Gasdruckfeder GDF</u> für Lichtkuppeln z.B. Treppenhausausstieg</p> <p>Hubkraft 100 N</p> <p>Hubkraft 200 N</p> <p>siehe auch Kapitel ‚Wartung- und Prüfgeräte‘</p>	<p>7900690</p> <p>7900695</p>
---	--	-------------------------------

Gasdruckfeder GDF: Montagebeispiele mit Combi - Fenster - Riegel (CFR)



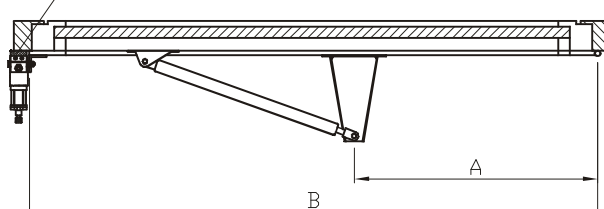
Unterlage falls erforderlich kauseits



Zulässige Fenstergrößen und -gewichte sind in Abhängigkeit von Scharnierposition und Beschlagsanordnung begrenzt. **Die einwandfreie Funktion der Öffnung muß durch Versuche überprüft werden.**

Öffnungswinkel	Maß A (mm)	Maß B (mm)
30°	634	1.060
35°	522	950
40°	439	870
45°	375	800
50°	326	755
60°	254	680
70°	207	635
80°	175	600
90°	155	580

Unterlage falls erforderlich kauseits



Öffnungswinkel und Einbaumaße obenstehender Tabelle sind ca. - Angaben.

Das Maß B ist die erforderliche Mindestbreite bzw. -höhe des Fensterflügels vom Drehpunkt aus gemessen.

2. Verriegelungen

Inhaltsverzeichnis

2.1 Mechanische Hakenverriegelungen

für RWA - Öffnungsbeschläge

2.1.1 Mechanische Hakenverriegelung *MHV-3* * NEU *

2.1.2 Mechanische Hakenverriegelung *MHV-2a* * Auslauftyp *

2.2 Pneumatische Motor - Entriegelung *PMET*


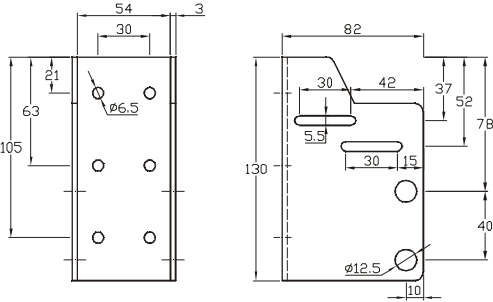
2.3 Fenster - Entriegelungen

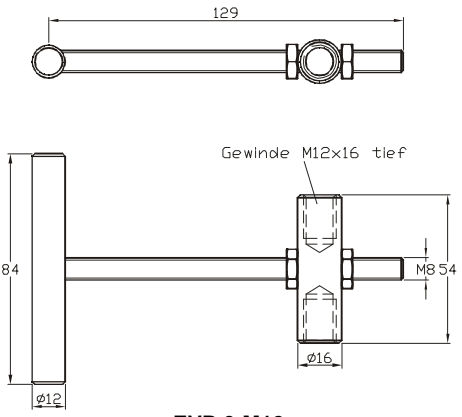
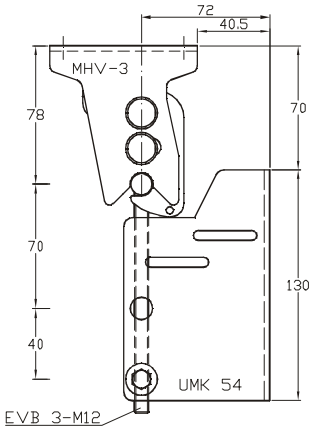
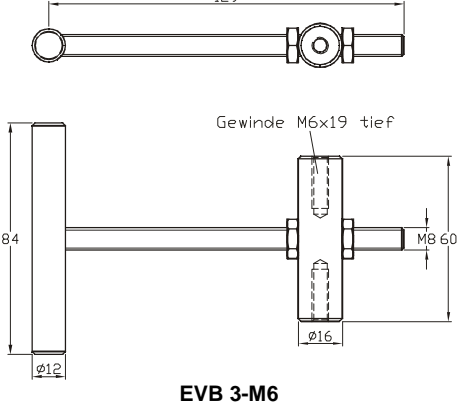
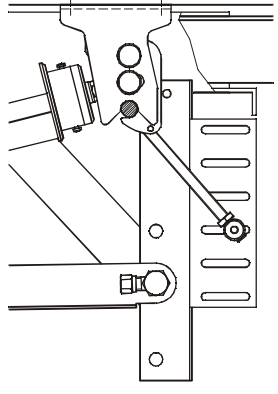
2.3.1 Combi - Fenster - Riegel *CFR*

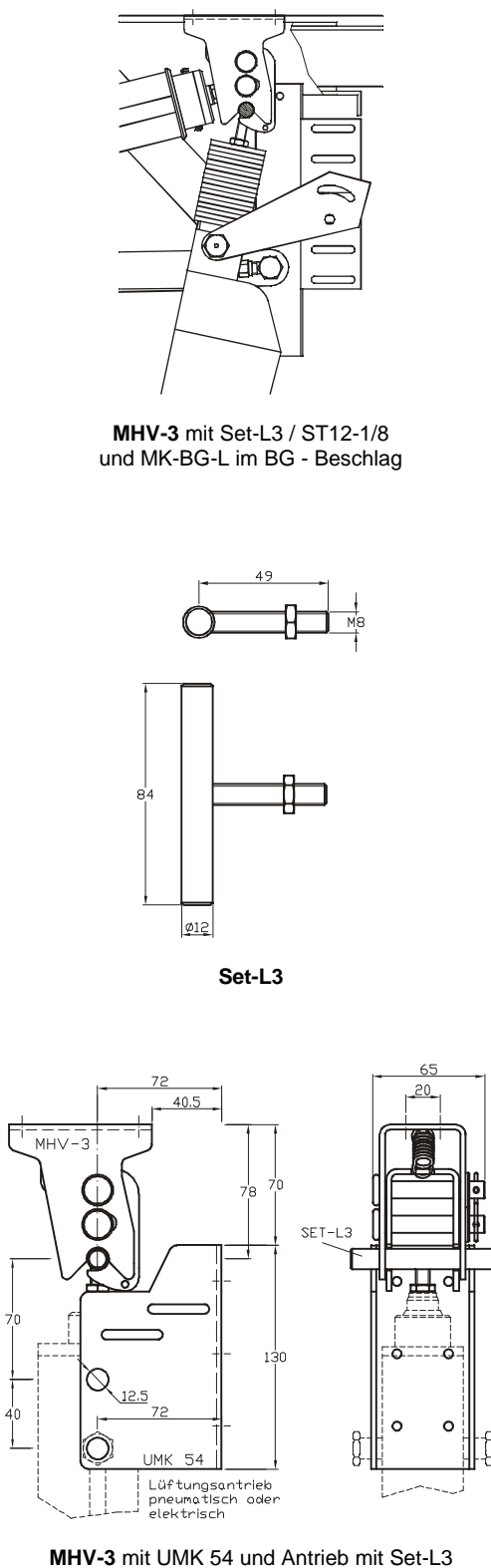
Hand-, pneumatische, elektrische oder thermische Fenster - Entriegelung

2.3.2 Pneumatische Fenster - Entriegelung *PFET*

Änderungen vorbehalten

Beschreibung	Artikelnummer
 <p style="text-align: center;">MHV-3</p>  <p style="text-align: center;">MHV-3</p>  <p style="text-align: center;">UMK 54</p>	<p><u>2.1.1 Mechanische Hakenverriegelung MHV-3</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Mechanische Hakenverriegelung zum Einsatz in RWA - Öffnungsbeschlägen ◆ Bei geschlossenem RWA - Gerät bzw. im Lüftungsbetrieb greift der Verriegelungshaken in den an der Montagekonsole bzw. dem Lüftungsantrieb befestigten Bolzen und wird durch Federkraft arretiert ◆ Bei Öffnen des RWA - Beschlages durch den RWA - Antrieb wird der Verriegelungshaken automatisch vom Bolzen gelöst ◆ Bei Schließen des RWA - Beschlages greift der Verriegelungshaken automatisch wieder in den Bolzen ◆ Manuelle Entriegelungsmöglichkeit mittels Seilzug durch Bohrungen am Verriegelungshaken ◆ Integrierte Führung zur direkten Aufnahme des Set-L3 eines Lüftungsantriebes ◆ Maximale Haltekraft 4.000N ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20 bis +110°C ◆ VdS Anerkennung in Vorbereitung <p>MHV-3:</p> <p>Zubehör:</p> <p>UMK 54: Universelle Montagekonsole. Einsetzbar in RWA - Beschlägen mit und ohne zusätzliche Lüftungsfunktion. Befestigungsl Lochdurchmesser 6,5mm</p> <p>UMK 54.2: Wie oben, Befestigungsl Lochdurchmesser 5,2mm</p>
	<p style="text-align: center;">RP2 11 00</p> <p style="text-align: center;">RP2 11 05</p> <p style="text-align: center;">RP2 11 10</p>

Beschreibung		Artikelnummer
 <p>EVB 3-M12</p>  <p>MHV-3 mit UMK 54 und EVB 3-M12</p>	<p><u>Mechanische Hakenverriegelung MHV-3</u></p> <p>EVB 3-M12: Einstellbarer Verriegelungsbolzen zum Anbau an die Montagekonsole UMK 54 für RWA - Beschläge ohne zusätzliche Lüftungsfunktion. Die Nachrüstung der Lüftungsfunktion ist durch Austausch des EVB gegen einen Lüftungsantrieb mit Set-L3 (siehe unten) möglich</p>	<p>RP2 11 15</p>
 <p>EVB 3-M6</p>  <p>MHV-3 mit EVB 3-M6 im BG - Beschlag</p>	<p>EVB 3-M6: Einstellbarer Verriegelungsbolzen zum Anbau an die Montagekonsole des RWA - Beschlages Typ BG ohne zusätzliche Lüftungsfunktion. Die Nachrüstung der Lüftungsfunktion ist durch Austausch des EVB gegen eine Montagekonsole MK-BG-L und einen Lüftungsantrieb mit Set-L3 (siehe unten) möglich</p>	<p>RP2 11 20</p>

Beschreibung	Artikelnummer
 <p>MHV-3 mit Set-L3 / ST12-1/8 und MK-BG-L im BG - Beschlag</p> <p>Set-L3</p> <p>MHV-3 mit UMK 54 und Antrieb mit Set-L3</p>	<p><u>Mechanische Hakenverriegelung MHV-3</u></p> <p>Erweiterungssets: Erweiterungssets zum Anbau an die Montagekonsole UMK 54 zur Ankopplung eines zusätzlichen Lüftungsantriebes. Im Lüftungsbetrieb wird der RWA - Zylinder mitgeschleppt</p> <p>Set-L3: Gewindestift M8 mit Querbolzen Ø12mm zum Einschrauben in den Lüftungsantrieb</p> <p>Set-L3 / ST 12-1/8: Dieses Set wird bei Einsatz von Elektro - Lüftungsantrieben der Typenreihe E benötigt. Das Set beinhaltet zusätzlich 2 Stopfen ST 12-1/8</p> <p>Sonderausführungen auf Anfrage</p>
	<p>RP2 11 25</p> <p>RP2 11 30</p>

Beschreibung

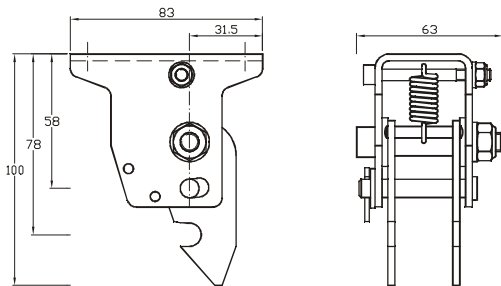
Artikelnummer



MHV-2a

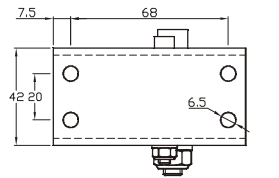
2.1.2 Mechanische Hakenverriegelung MHV-2a

- ◆ Mechanische Hakenverriegelung zum Einsatz in RWA - Öffnungsbeschlägen
- ◆ Bei geschlossenem RWA - Gerät bzw. im Lüftungsbetrieb greift der Verriegelungshaken in den an der Riegel- bzw. Montagekonsole oder dem Lüftungsantrieb befestigten Bolzen und wird durch Federkraft arretiert
- ◆ Bei Öffnen des RWA - Beschlages durch den RWA - Antrieb wird der Verriegelungshaken automatisch vom Bolzen gelöst
- ◆ Bei Schließen des RWA - Beschlages greift der Verriegelungshaken automatisch wieder in den Bolzen
- ◆ Maximale Haltekraft 4.000N
- ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20 bis +110°C
- ◆ VdS Anerkennungsnummer **G 592011**



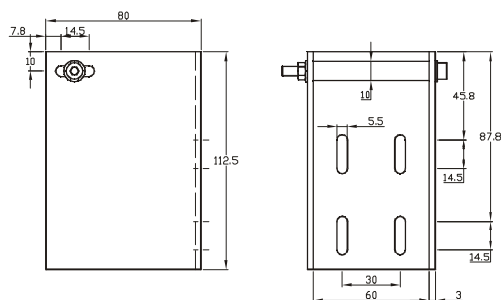
MHV-2a:

RP2 12 00



MHV-2a

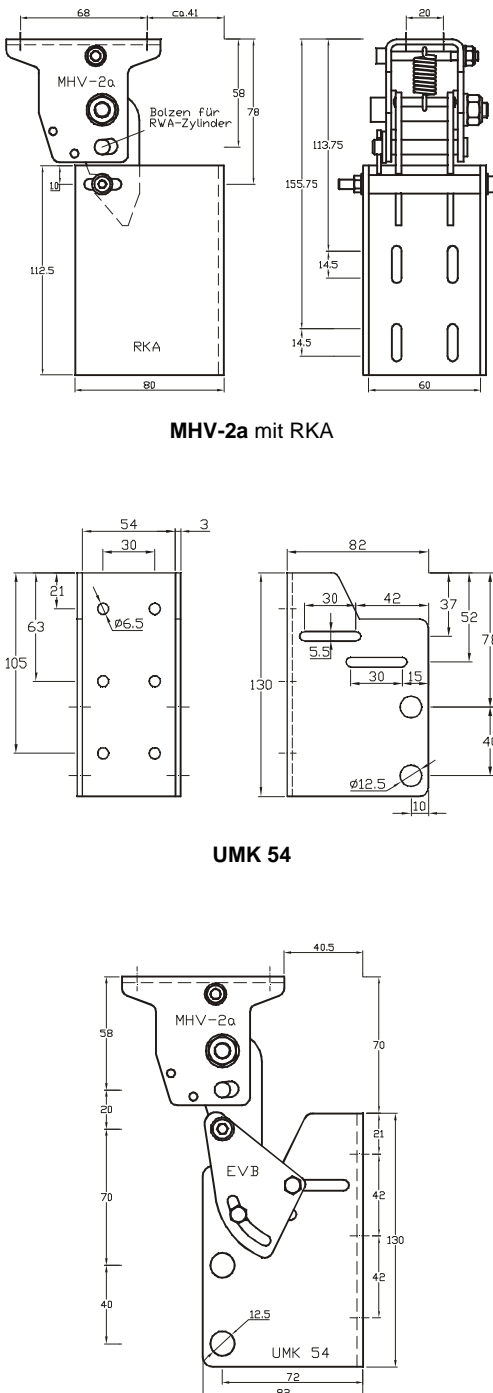
Zubehör:

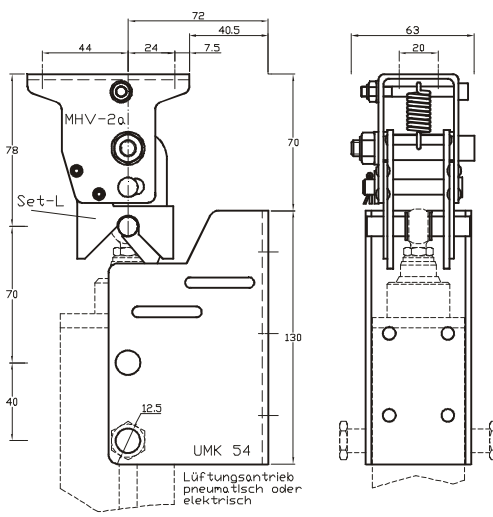



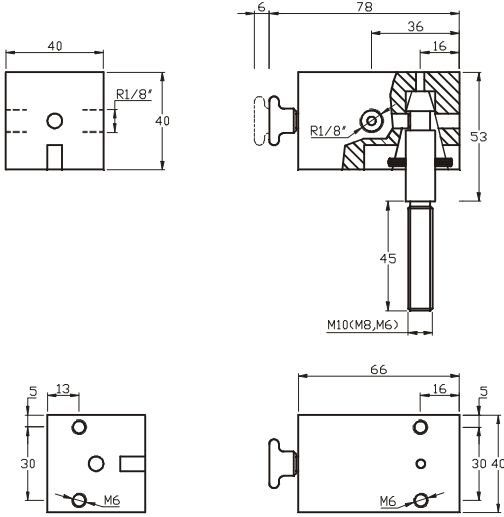
RKA


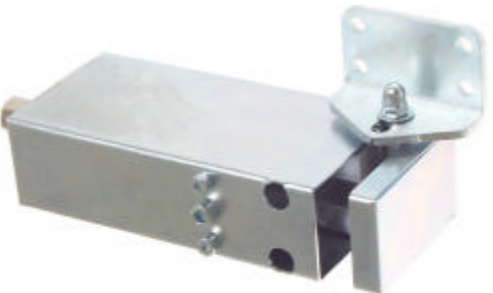
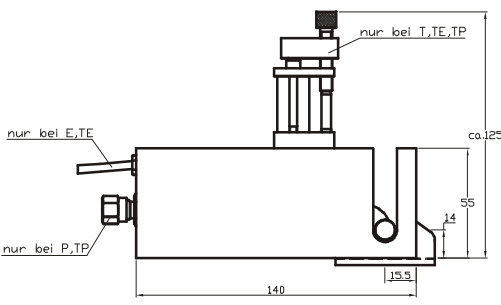
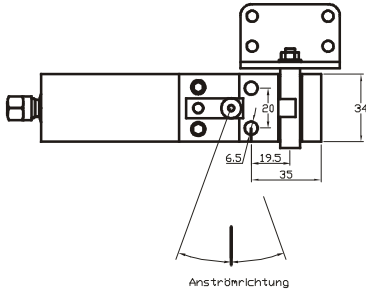
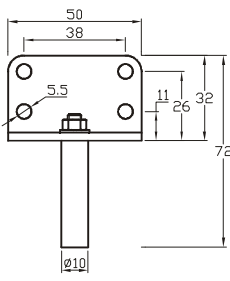
RKA: Riegelkonsole mit waagrecht einstellbarem Verriegelungsbolzen. Einstellbereich 15mm. Nur einsetzbar in RWA - Beschlägen ohne zusätzliche Lüftungsfunktion

RP2 12 05

Beschreibung		Artikelnummer
 <p>MHV-2a mit RKA</p> <p>UMK 54</p> <p>MHV-2a mit UMK 54 und EVB</p>	<p><u>Mechanische Hakenverriegelung MHV-2a</u></p> <p>UMK 54: Universelle Montagekonsole. Einsetzbar in RWA - Beschlägen mit und ohne zusätzliche Lüftungsfunktion. Befestigungslochdurchmesser 6,5mm</p> <p>UMK 54.2: Wie oben, Befestigungslochdurchmesser 5,2mm</p> <p>EVB: Einstellbarer Verriegelungsbolzen zum Anbau an die Montagekonsole UMK 54 für RWA - Beschläge ohne zusätzliche Lüftungsfunktion. Die Nachrüstung der Lüftungsfunktion ist durch Austausch des EVB gegen ein Set-L (siehe unten) möglich</p>	<p>RP2 01 05</p> <p>RP2 01 10</p> <p>RP2 12 10</p>

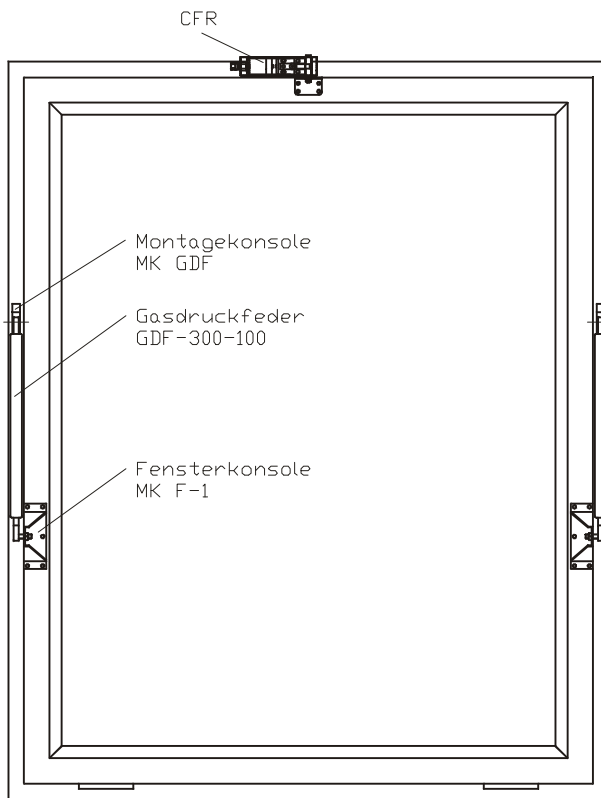
Beschreibung	Artikelnummer
 <p>MHV-2a mit UMK 54 und Set-L</p>	<p><u>Mechanische Hakenverriegelung MHV-2a</u></p> <p>Erweiterungssets: Erweiterungssets zum Anbau an die Montagekonsole UMK 54 zur Ankopplung eines zusätzlichen Lüftungsantriebes. Im Lüftungsbetrieb wird der RWA - Zylinder mitgeschleppt. Die Sets bestehen aus 2 Riegelblechen, 1 Riegelbolzen Ø10mm und Montagematerial. Die Riegelbleche werden an die Hakenverriegelung genietet und dienen als Führung für den Riegelbolzen. Dieser wird mittels zweier Seegerringe an der Augenschraube des Lüftungsantriebes befestigt</p> <p>Set-L: Bei der Bestellung des Lüftungsantriebes ist zu beachten, daß dieser mit einer Augenschraube Ø10mm ausgerüstet ist</p> <p>Set-L / AS 8/10: Dieses Set beinhaltet zusätzlich 1 Augenschraube AS 8/10</p> <p>Set-L / AS 8/10 / ST 12-1/8: Dieses Set wird bei Einsatz von Elektro - Lüftungsantrieben der Typenreihe E benötigt. Das Set beinhaltet zusätzlich 1 Augenschraube AS 8/10 und 2 Stopfen ST 12-1/8</p> <p>Sonderausführungen auf Anfrage</p>
	<p>RP2 12 15</p> <p>RP2 12 20</p> <p>RP2 12 25</p>

Beschreibung		Artikelnummer
 <p style="text-align: center;">PMET mit Bolzen M8</p> 	<p><u>2.2 Pneumatische Motor - Entriegelung</u> <u>PMET</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Pneumatische Motor - Entriegelung zum Einsatz in RWA - Geräten mit Lüftungsfunktion ◆ Bei geschlossenem RWA - Gerät und im Lüftungsbetrieb ist der PMET - Bolzen im PMET arretiert. Im Lüftungsbetrieb wird der RWA - Zylinder mitgeschleppt ◆ Bei Öffnen des RWA - Beschlages durch den RWA - Antrieb wird der Bolzen automatisch vom PMET gelöst ◆ Bei Schließen des RWA - Beschlages greift der Bolzen automatisch wieder in das PMET ◆ Um bei RWA - Auslösung eine sichere Entriegelung des PMET zu gewährleisten, muß die folgende Reihenfolge bei der Verrohrung des RWA - Systems beachtet werden: CO₂ - Auslösestelle, PMET, RWA - Zylinder ◆ Manuelle Entriegelung möglich ◆ Minimaler Entriegelungsdruck 4bar ◆ Maximaler Betriebsdruck 60bar ◆ Maximale Haltekraft 2.000N ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20 bis +110°C ◆ Anschlußgewinde für Verschraubungen 1/8" ◆ VdS Anerkennungsnummer G 589049 ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 2 Einschrauber (z. B. B1-6-1/8) benötigt <p>PMET: (ohne Bolzen)</p> <p>Zubehör:</p> <p>PMET-M6: PMET - Bolzen M6 x 40mm, inklusive Kontermutter</p> <p>PMET-M8: PMET - Bolzen M8 x 40mm, inklusive Kontermutter</p> <p>PMET-M10: PMET - Bolzen M10 x 40mm, inklusive Kontermutter</p> <p>Sonderausführungen auf Anfrage</p>	<p style="text-align: right;">RP2 21 00</p> <p style="text-align: right;">RP2 21 05</p> <p style="text-align: right;">RP2 21 10</p> <p style="text-align: right;">RP2 21 15</p>

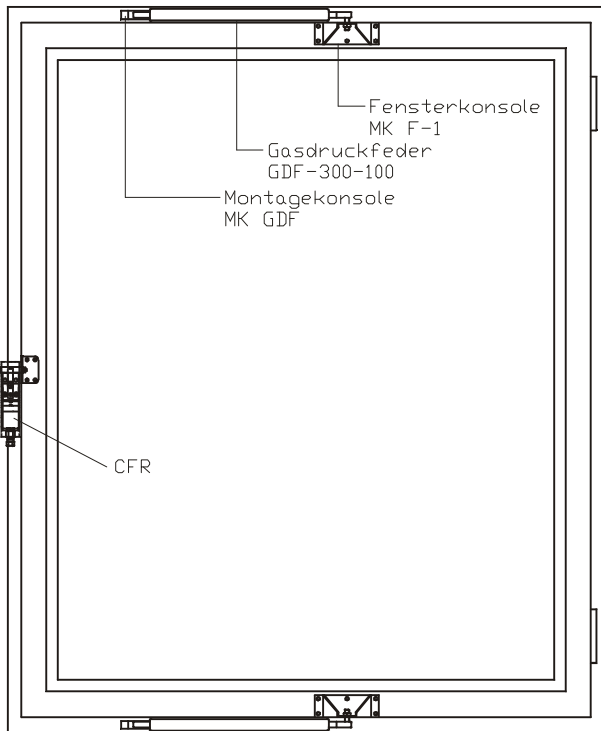
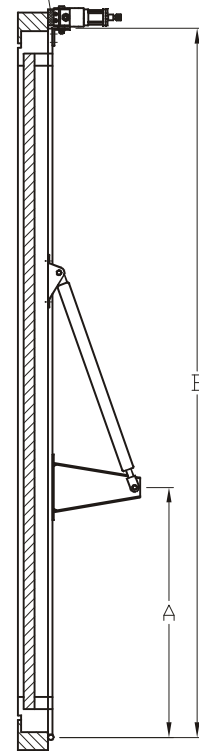
Beschreibung		Artikelnummer
 <p style="text-align: center;">CFR-P</p>  <p style="text-align: center;">CFR-P mit Abdeckhaube</p>    <p style="text-align: center;">Riegelbolzen</p>	<h3><u>2.3.1 Combi - Fenster - Riegel CFR</u></h3> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Fenster Entriegelung zum Einsatz in RWA - Seitenwandgeräten ◆ Bei geschlossenem RWA - Gerät ist der Riegelbolzen im CFR arretiert ◆ Bei Auslösung des CFR wird der Riegelbolzen freigegeben. Die Öffnung des Fensters kann dann z. B. über Gasdruckfedern erfolgen ◆ Nach Auslösen erfolgt das Schließen von Hand ◆ Maximale Haltekraft 600N ◆ Lieferung inklusive Riegelbolzen und Abdeckhaube <p>Ausführungen:</p> <p>CFR-P: Combi - Fenster - Riegel zur pneumatischen Auslösung</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Minimaler Entriegelungsdruck 10bar ◆ Maximaler Betriebsdruck 60bar ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20 bis +110°C ◆ Inklusive 1/8" Verschraubung zum Anschluß von Rohrleitung Ø6mm <p>CFR-E: Combi - Fenster - Riegel zur elektrischen Auslösung z. B. durch RWA - Magnetsteuerung IS 2 (siehe Elektro - Katalog Kapitel 6)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 24V- Elektromagnet mit 0,5m Silikon - Anschlußleitung ◆ Leistungsaufnahme 7W (0,3A / 24V-) ◆ Die Dauer des Ansteuersignals muß mindestens 0,5s betragen ◆ Einschaltdauer 100% nach DIN VDE 0580 ◆ Geeignet zum direkten Anschluß an die RWA - Magnetsteuerung IS 2 (max. 10 Stück) ◆ Manuelle Entriegelung möglich ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20 bis +95°C <p>CFR-T: Combi - Fenster - Riegel zur automatischen thermischen Auslösung durch Thermophiole</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Einsetzbare Thermophiolien: F5-RWA-68 und F5-RWA-93 (siehe Kapitel 3.1.3) ◆ Bei der Einbaulage ist auf die Anströmrichtung der Thermophiole zu achten (siehe Zeichnung) ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20 bis +110°C ◆ Die Thermophiole ist nicht im Lieferumfang enthalten 	<p style="text-align: right;">RP2 31 00</p> <p style="text-align: right;">RP2 31 10</p> <p style="text-align: right;">RP2 31 20</p>

Beschreibung	Artikelnummer
<p><u>Combi - Fenster - Riegel CFR</u></p>	
<p>CFR-TP: Combi - Fenster - Riegel zur automatischen thermischen und pneumatischen Auslösung</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Beschreibung siehe CFR-T und CFR-P ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20 bis +110°C 	<p>RP2 31 30</p>
<p>CFR-TE: Combi - Fenster - Riegel zur automatischen thermischen und elektrischen Auslösung</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Beschreibung siehe CFR-T und CFR-E ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20 bis +95°C 	<p>RP2 31 40</p>
<p>Sonderausführungen auf Anfrage</p>	

Combi - Fenster - Riegel CFR: Montagebeispiele mit Gasdruckfeder



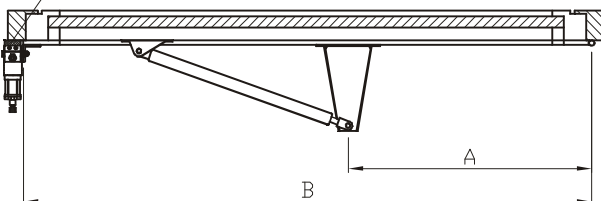
Unterlage falls erforderlich bauseits



Zulässige Fenstergrößen und -gewichte sind in Abhängigkeit von Scharnierposition und Beschlagsanordnung begrenzt. **Die einwandfreie Funktion der Öffnung muß durch Versuche überprüft werden.**


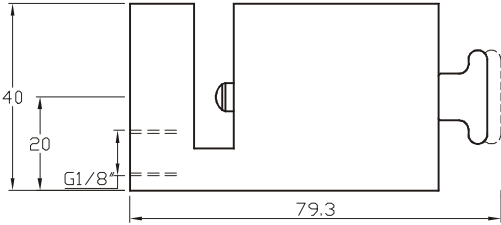
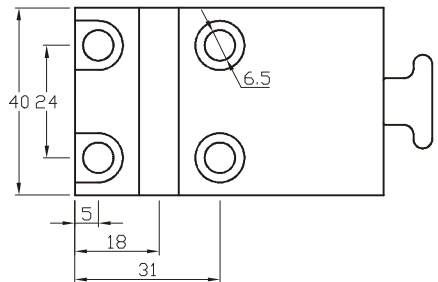
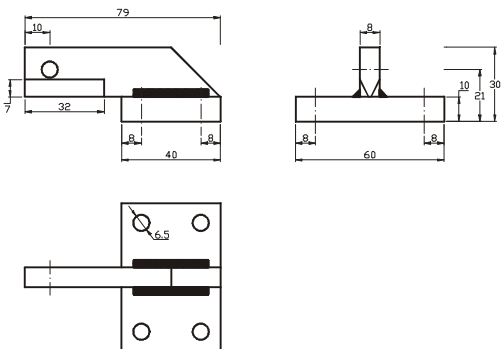
Öffnungswinkel	Maß A (mm)	Maß B (mm)
30°	634	1.060
35°	522	950
40°	439	870
45°	375	800
50°	326	755
60°	254	680
70°	207	635
80°	175	600
90°	155	580

Unterlage falls erforderlich bauseits



Öffnungswinkel und Einbaumaße obenstehender Tabelle sind ca. - Angaben.

Das Maß B ist die erforderliche Mindestbreite bzw. -höhe des Fensterflügels vom Drehpunkt aus gemessen.

Beschreibung	Artikelnummer
 <p>PFET mit Einschrauber</p>   <p>PFET</p>  <p>Riegelhaken</p>	<p><u>2.3.2 Pneumatische Fenster - Entriegelung PFET</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Pneumatische Fenster - Entriegelung zum Einsatz in RWA - Seitenwandgeräten ◆ Bei geschlossenem RWA - Gerät ist der Riegelhaken im PFET arretiert ◆ Bei Auslösung des PFET wird der Riegelhaken freigegeben. Die Öffnung des Fensters kann dann z. B. über Gasdruckfedern erfolgen ◆ Nach Auslösen erfolgt das Schließen von Hand ◆ Minimaler Entriegelungsdruck 10bar ◆ Maximaler Betriebsdruck 60bar ◆ Maximale Haltekraft 2.000N ◆ Anschlußgewinde für Verschraubungen 1/8" ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20 bis +110°C ◆ Lieferung inklusive Riegelhaken ◆ Zur Verrohrung des Ventils wird zusätzlich 1 Einschrauber (z. B. B1-6-1/8) benötigt <p>PFET:</p> <p>Sonderausführungen auf Anfrage</p>
	<p>RP2 32 00</p>

3. Ventile + Ventilkombinationen

3.1 Thermisch automatische Auslöser (Thermovorrangventile)

Inhaltsverzeichnis

- 3.1.1 Thermo - Auslöseventile *TA***
- 3.1.2 Thermo - Combi - Auslöseventile *CA-T***
- 3.1.3 Thermophiolen, Auspackvorrichtung für gegurtete Thermophiolen**
- 3.1.4 CO₂ - Einwegflaschen zum Einsatz in thermischen Auslösern
(siehe auch Kapitel 3.2.6)**
- 3.1.5 Druckschläuche *DRS***

Änderungen vorbehalten

3. Ventile + Ventilkombinationen

3.2 Nichtautomatische Auslöser

Inhaltsverzeichnis

- 3.2.1 Handauslöseventile *HSA / HTA***
- 3.2.2 Combi - Auslöseventile *CA* (nur Auf)**
- 3.2.3 Combi - Auslöseventile *CA* (Auf / Zu)**
- 3.2.4 Combi - Auslöseventile *CA - RA* (Reihenanschluß)**
- 3.2.5 Anschlußventile für Handradflaschen *AHE / AHZ***
- 3.2.6 CO₂ - Einwegflaschen zum Einsatz in nichtautomatischen Auslösern**

3. Ventile + Ventilkombinationen

3.3 Lüftungs- / Vorrang- und sonstige Ventile, Zubehör

Inhaltsverzeichnis

- 3.3.1 Handhebelventile *HH***
Handhebelventile Auf / Zu, Nennweiten 4 und 6mm,
auch mit entlüfteter Mittelstellung

- 3.3.2 Vorrangventile *VV***
CO₂ - Vorrangventile, Nennweiten 4 und 6mm

- 3.3.3 Zuschaltventil *ZSV*, Belüftungsventil *BVE*,
Doppel - Entlüftungsventil *DEV***

- 3.3.4 Filterregler *FR*, Wechselventil *WV*, Rückschlagventil *RV***

- 3.3.5 Druckschalter *DS***

Änderungen vorbehalten

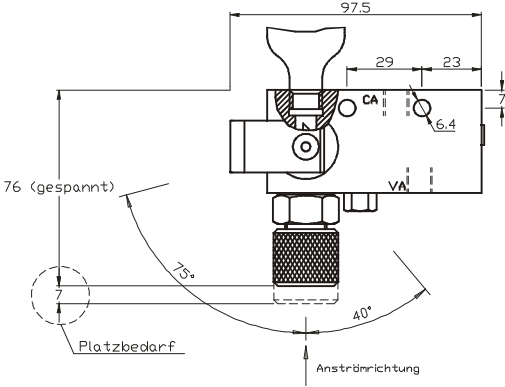
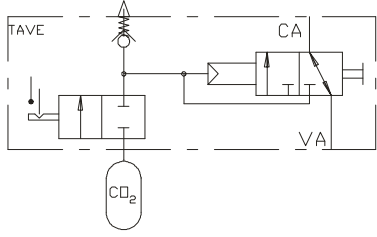
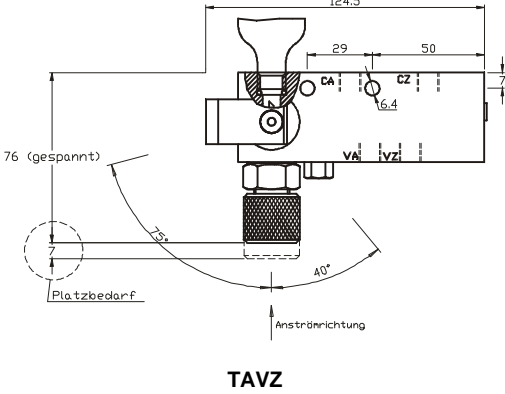
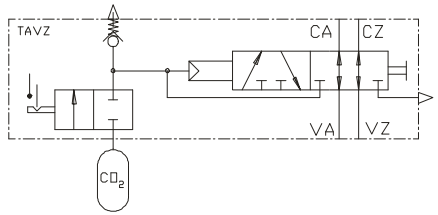
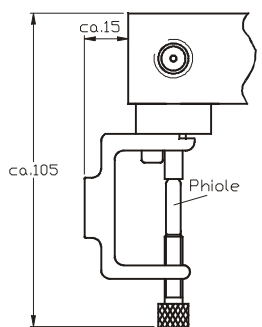
3. Ventile + Ventilkombinationen


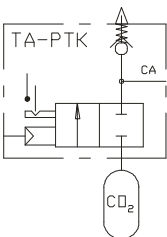
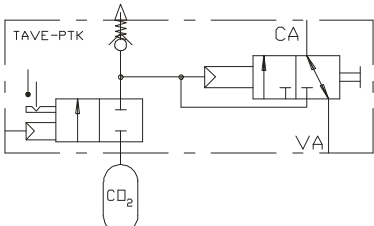
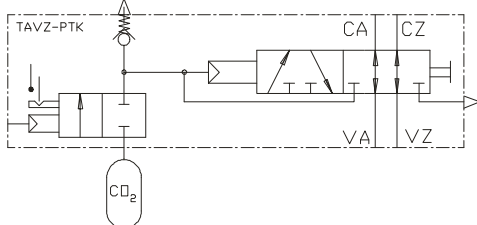
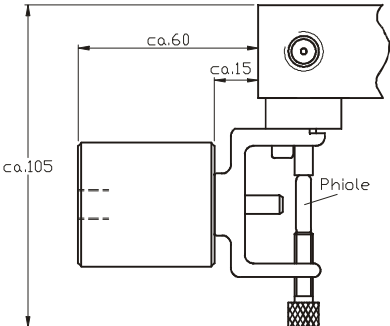
3.4 Sonderventile

Inhaltsverzeichnis

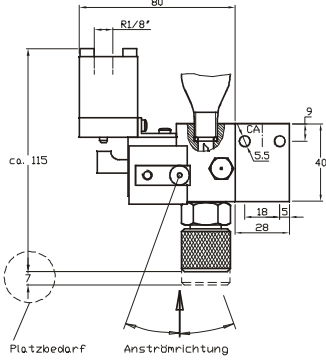
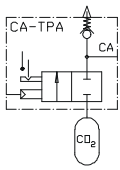
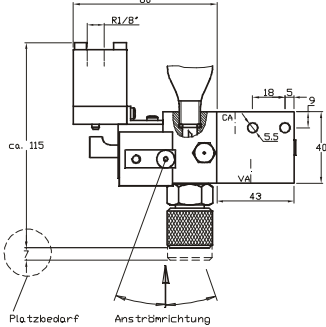
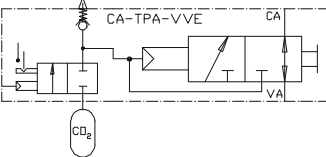
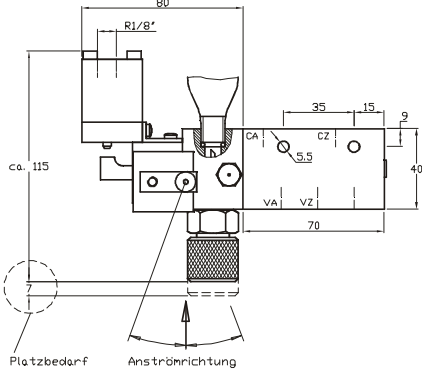
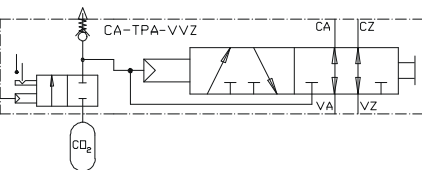
Auf Anfrage sind wir gerne bereit, Ihre Wünsche bei der Ausführung von Pneumatikventilen zu berücksichtigen. Ausführungen wie z. B. spezielle Schaltfunktionen, Anschlußgewinde, Befestigungsaufnahmen, freier Querschnitt, erhöhter Korrosionsschutz - auch durch Lackierung oder Kunststoffbeschichtung, etc. sind realisierbar

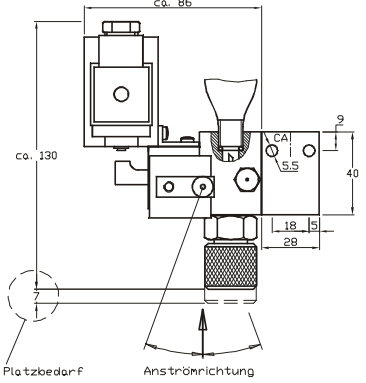
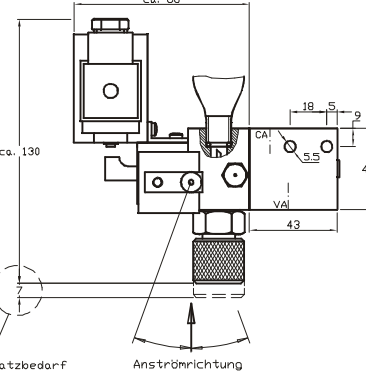
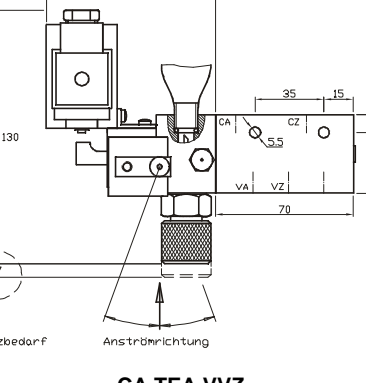
Beschreibung		Artikelnummer
<div data-bbox="252 241 571 593" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="379 607 443 629">TAVZ</p> <p data-bbox="159 631 662 654">mit CO₂ - Flasche, Einschrauben und Thermophiole</p> <div data-bbox="159 1227 662 1680" data-label="Diagram"> </div> <div data-bbox="327 1697 494 1982" data-label="Diagram"> <p data-bbox="395 1697 427 1720">TA</p> </div>	<p data-bbox="694 212 1173 241">3.1.1 Thermo - Auslöseventile TA</p> <ul data-bbox="694 280 1268 1086" style="list-style-type: none"> ◆ Thermo Auslöseventil zur automatischen - thermischen Auslösung einer CO₂ - Einwegflasche mit 1/2" UNF - Gewinde (siehe Kapitel 3.1.4) ◆ Einsetzbare Thermophiolen: F5-RWA-68 und F5-RWA-93 (siehe Kapitel 3.1.3) ◆ Maximaler Betriebsdruck 80bar ◆ Nennweite (freier Querschnitt) des Ventils 2mm ◆ Nennweite der Anstechnadel 2mm ◆ Kein Werkzeug zum Spannen von Anstechnadel und Thermophiole erforderlich ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20°C bis +110°C ◆ CO₂ - Flasche und Thermophiole sind nicht im Lieferumfang enthalten ◆ VdS - Anerkennungsnummer G 597018 ◆ Je nach Ausführung des RWA - Systems muß die Entlüftung des Rohrleitungsnetzes sichergestellt werden. Anwendungsbeispiele hierzu, sowie verschiedene Einsatzmöglichkeiten der Thermoventile siehe Kapitel 8 <p data-bbox="694 1198 861 1227">Ausführungen:</p> <p data-bbox="694 1361 1228 1391">TA: Thermo - Auslöseventil wie oben beschrieben</p> <ul data-bbox="694 1411 1244 1467" style="list-style-type: none"> ◆ Zur Verrohrung des Ventils wird zusätzlich 1 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt 	<p data-bbox="1332 1361 1444 1391">RP3 11 00</p>

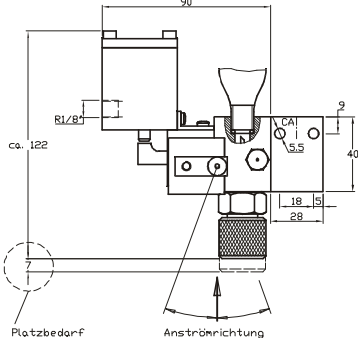
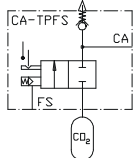
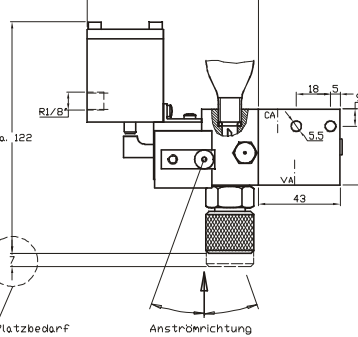
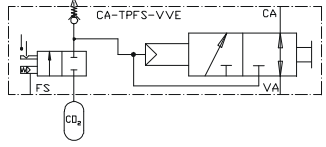
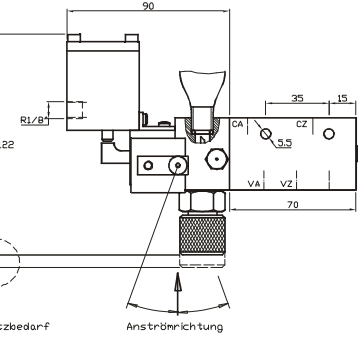
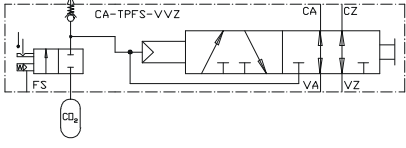
Beschreibung		Artikelnummer
 <p style="text-align: center;">TAVE</p> 	<p><u>Thermo - Auslöseventile TA</u></p> <p>TAVE: Thermo - Auslöseventil wie oben beschrieben mit zusätzlichem Vorrangventil Einrohr</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Integriertes Vorrangventil zur Entlüftung der Rohrleitung oder zum Anschluß einer vorgeschalteten Betätigungsstelle (z. B. Alarm- oder Lüftungsventil) ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 2 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt 	<p>RP3 11 10</p>
 <p style="text-align: center;">TAVZ</p>   <p style="text-align: center;">Seitenansicht des Thermoauslösers der Ventile TA, TAVE und TAVZ</p>	<p>TAVZ: Thermo - Auslöseventil wie oben beschrieben mit zusätzlichem Vorrangventil Zweirohr</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Integriertes Vorrangventil zum Anschluß einer vorgeschalteten Betätigungsstelle (z. B. Alarm- oder Lüftungsventil) ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 4 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt 	<p>RP3 11 20</p>

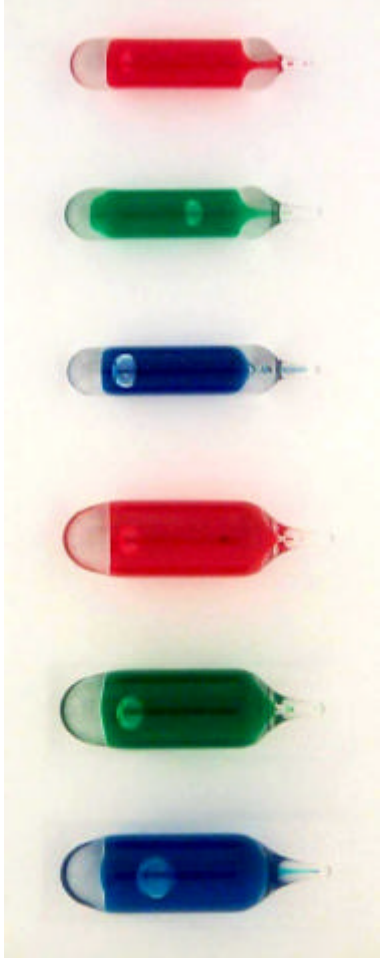

Beschreibung		Artikelnummer
 <p>TAVE-PTK mit CO₂ - Flasche, Einschraubern und Thermophiole</p>     <p>Seitenansicht des Thermoauslösers mit zusätzlichem pneumatischen Auslöser der Ventile TA-PTK, TAVE-PTK und TAVZ-PTK</p>	<p><u>Thermo - Auslöseventile TA</u></p> <p>TA-PTK: Thermo - Auslöseventil wie oben beschrieben mit zusätzlichem Pneumatischen TreibKolben</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Fernauslösung des Thermoventils durch Ansteuern des pneumatischen Treibkolbens ◆ Minimaler Auslösedruck 10bar ◆ Maximaler Betriebsdruck 80bar ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 2 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt <p>TAVE-PTK: Thermo - Auslöseventil mit Vorrangventil Einrohr wie oben beschrieben und zusätzlichem Pneumatischen TreibKolben</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Fernauslösung des Thermoventils durch Ansteuern des pneumatischen Treibkolbens ◆ Minimaler Auslösedruck 10bar ◆ Maximaler Betriebsdruck 80bar ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 3 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt <p>TAVZ-PTK: Thermo - Auslöseventil mit Vorrangventil Zweirohr wie oben beschrieben und zusätzlichem Pneumatischen TreibKolben</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Fernauslösung des Thermoventils durch Ansteuern des pneumatischen Treibkolbens ◆ Minimaler Auslösedruck 10bar ◆ Maximaler Betriebsdruck 80bar ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 5 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt <p>Sonderausführungen auf Anfrage</p> <p>Optionen:</p> <p>NF (Norme Française): Ausführung für CO₂ - Flaschen mit W21,8 x 1/14" Gewinde. Nur für automatische Auslösung nach Norm NF</p> <p>M18 x 1,5: Ausführung für CO₂ - Flaschen mit M18 x 1,5 Gewinde</p>	<p>RP3 11 30</p> <p>RP3 11 40</p> <p>RP3 11 50</p> <p>RP3 11 55</p>

Beschreibung	Artikelnummer
<div data-bbox="236 271 584 696" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="161 703 663 752" data-label="Caption"> <p>CA-TPA-VVE mit CO₂ - Flasche, Einschraubern und Thermophiolen</p> </div> <div data-bbox="252 875 576 1245" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="164 1249 657 1299" data-label="Caption"> <p>CA-TEA-VVE mit CO₂ - Flasche, Einschrauber und Thermophiolen</p> </div> <div data-bbox="293 1469 523 1738" data-label="Diagram"> </div> <div data-bbox="225 1765 595 1814" data-label="Caption"> <p>Ansicht des Thermoauslösers der nachfolgend beschriebenen Ventile</p> </div>	<div data-bbox="691 215 1241 280" data-label="Section-Header"> <p><u>3.1.2 Thermo - Combi - Auslöseventile</u> <u>CA - T</u></p> </div> <div data-bbox="691 311 1273 1176" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Combi - Auslöseventil zur automatischen - Thermischen Auslösung kombiniert mit einer weiteren Ansteuerungsart. Auslösung einer CO₂ - Einwegflasche mit ½" UNF - Gewinde (siehe Kapitel 3.1.4) ◆ Einsetzbare Thermophiolen: F5-RWA-68 und F5-RWA-93 (siehe Kapitel 3.1.3) ◆ Maximaler Betriebsdruck 80bar ◆ Nennweite (freier Querschnitt) des Ventils 4mm ◆ Nennweite der Anstechnadel 2mm ◆ Keine Zerstörung der Thermophiolen durch kombinierte weitere Ansteuerungsarten ◆ Kein Werkzeug zum Spannen von Anstechnadel und Thermophiolen erforderlich ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20°C bis +110°C ◆ CO₂ - Flasche und Thermophiolen sind nicht im Lieferumfang enthalten ◆ Je nach Ausführung des RWA - Systems muß die Entlüftung des Rohrleitungsnetzes sichergestellt werden. Anwendungsbeispiele hierzu, sowie verschiedene Einsatzmöglichkeiten der Thermoventile siehe Kapitel 8 </div> <div data-bbox="691 1312 863 1341" data-label="Section-Header"> <p><u>Ausführungen:</u></p> </div> <div data-bbox="691 1368 887 1397" data-label="Text"> <p>Siehe Folgeseiten</p> </div>

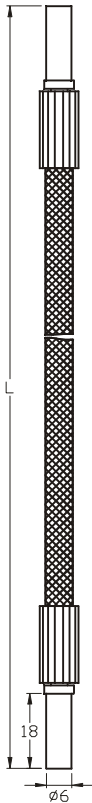
Beschreibung		Artikelnummer
 <p>CA-TPA</p>   <p>CA-TPA-VVE</p>   <p>CA-TPA-VVZ</p> 	<p><u>Thermo - Combi - Auslöseventile CA - T</u></p> <p><u>Ausführungen:</u></p> <p>CA-TPA: Combi - Auslöser mit automatischer Thermischer Auslösung wie oben beschrieben mit Zusatzfunktion Pneumatisch Auf</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Fernauslösung der Auf - Funktion durch angebaute pneumatischen Auslöser, minimaler Auslösedruck 2bar, maximaler Betriebsdruck 80bar ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 2 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt <p>CA-TPA-VVE: Combi - Auslöser mit automatischer Thermischer Auslösung mit Zusatzfunktion Pneumatisch Auf wie oben beschrieben und VorrangVentil Einrohr</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Integriertes Vorrangventil zur Entlüftung der Rohrleitung oder zum Anschluß einer vorgeschalteten Betätigungsstelle (z. B. Alarm- oder Lüftungsventil) ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 3 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt <p>CA-TPA-VVZ: Combi - Auslöser mit automatischer Thermischer Auslösung mit Zusatzfunktion Pneumatisch Auf wie oben beschrieben und VorrangVentil Zweirohr</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Integriertes Vorrangventil zum Anschluß einer vorgeschalteten Betätigungsstelle (z. B. Alarm- oder Lüftungsventil) ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 5 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt 	<p>RP3 12 00</p> <p>RP3 12 10</p> <p>RP2 12 20</p>

Beschreibung		Artikelnummer
 <p>CA-TEA</p>	<p><u>Thermo - Combi - Auslöseventile CA - T</u></p> <p>CA-TEA: Combi - Auslöser mit automatischer Thermischer Auslösung wie oben beschrieben mit Zusatzfunktion Elektrisch Auf</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Elektrische Fernauslösung der Auf - Funktion durch angebaute Elektromagneten, 24V- / 9W, Betriebsart S1 nach DIN VDE 0580 (100% Einschalt-dauer). Ansteuerbar z. B. durch RWA - Magnetsteuerung IS 2 (siehe Elektro - Katalog Kapitel 6) ◆ Zur Verrohrung des Ventils wird zusätzlich 1 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt 	<p>RP3 12 30</p>
 <p>CA-TEA-VVE</p>	<p>CA-TEA-VVE: Combi - Auslöser mit automatischer Thermischer Auslösung mit Zusatzfunktion Elektrisch Auf wie oben beschrieben und VorrangVentil Einrohr</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Integriertes Vorrangventil zur Entlüftung der Rohrleitung oder zum Anschluß einer vorgeschalteten Betätigungsstelle (z. B. Alarm- oder Lüftungsventil) ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 2 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt 	<p>RP3 12 40</p>
 <p>CA-TEA-VVZ</p>	<p>CA-TEA-VVZ: Combi - Auslöser mit automatischer Thermischer Auslösung mit Zusatzfunktion Elektrisch Auf wie oben beschrieben und VorrangVentil Zweirohr</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Integriertes Vorrangventil zum Anschluß einer vorgeschalteten Betätigungsstelle (z. B. Alarm- oder Lüftungsventil) ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 4 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt 	<p>RP3 12 50</p>

Beschreibung		Artikelnummer
 <p>CA-TPFS</p> 	<p><u>Thermo - Combi - Auslöseventile CA - T</u></p> <p>CA-TPFS: Combi - Auslöser mit automatischer Thermischer Auslösung wie oben beschrieben mit Zusatzfunktion Pneumatisch Fail - Safe auf</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Fail - Safe Auslösung der Auf - Funktion durch angebauten pneumatischen Auslöser. Im Ruhezustand muß am Auslöser ständig Druck anliegen. Bei Ausfall der Druckluftversorgung wird die Auf - Funktion automatisch ausgelöst ◆ Mindestbetriebsdruck 5bar, maximaler Betriebsdruck 80bar ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 2 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt 	<p>RP3 12 60</p>
 <p>CA-TPFS-VVE</p> 	<p>CA-TPFS-VVE: Combi - Auslöser mit automatischer Thermischer Auslösung mit Zusatzfunktion Pneumatisch Fail - Safe auf wie oben beschrieben und VorrangVentil Einrohr</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Integriertes Vorrangventil zur Entlüftung der Rohrleitung oder zum Anschluß einer vorgeschalteten Betätigungsstelle (z. B. Alarm- oder Lüftungsventil) ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 3 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt 	<p>RP3 12 70</p>
 <p>CA-TPFS-VVZ</p> 	<p>CA-TPFS-VVZ: Combi - Auslöser mit automatischer Thermischer Auslösung mit Zusatzfunktion Pneumatisch Fail - Safe auf wie oben beschrieben und VorrangVentil Zweirohr</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Integriertes Vorrangventil zum Anschluß einer vorgeschalteten Betätigungsstelle (z. B. Alarm- oder Lüftungsventil) ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 5 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt <p>Sonderausführungen auf Anfrage</p> <p>Optionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ NF: Für CO₂ - Flaschen mit W21,8 x 1/14" Gewinde. Ausführung für den französischen Markt ◆ M18 x 1,5: Ausführung für CO₂ - Flaschen mit M18 x 1,5 Gewinde 	<p>RP3 12 80</p> <p>RP3 11 55</p>

Beschreibung		Artikelnummer
 <p>Thermophiolen in verschiedenen Ausführungen</p>	<p><u>3.1.3 Thermophiolen, Auspackvorrichtung für gegurtete Thermophiolen</u></p> <p><u>Thermophiolen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Beim Einsatz von Thermophiolen (Glasfäßchen) in Ventilen mit VdS - Anerkennung ist zu beachten, daß nur die mit dem jeweiligen Ventil geprüften Thermophiolen eingesetzt werden dürfen (siehe Kapitel 3.1.1) ◆ <p><u>Ausführungen:</u></p> <p>F5-RWA-68 (rot): Thermophiole Ø5mm, Nenntemperatur 68°C,</p> <p>F5-RWA-93 (grün): Thermophiole Ø5mm, Nenntemperatur 93°C,</p> <p>F5-RWA-110 (grün): Thermophiole Ø5mm, Nenntemperatur 110°C,</p> <p>F5-RWA-141 (blau): Thermophiole Ø5mm, Nenntemperatur 141°C,</p> <p>F8-RWA-68 (rot): Thermophiole Ø8mm, Nenntemperatur 68°C,</p> <p>F8-RWA-93 (grün): Thermophiole Ø8mm, Nenntemperatur 93°C,</p> <p>F8-RWA-110 (grün): Thermophiole Ø8mm, Nenntemperatur 110°C,</p> <p>F8-RWA-141 (blau): Thermophiole Ø8mm, Nenntemperatur 141°C,</p> <p>Sonder - Thermophiolen auf Anfrage</p>	<p>RP3 13 00</p> <p>RP3 13 10</p> <p>RP3 13 20</p> <p>RP3 13 30</p> <p>RP3 13 40</p> <p>RP3 13 50</p> <p>RP3 13 60</p> <p>RP3 13 70</p>
 <p>Auspackvorrichtung</p>	<p><u>Auspackvorrichtung für gegurtete Thermophiolen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Manuelle Auspackvorrichtung für gegurtete Thermophiolen Ø5mm. Dazu sind die Thermophiolen in Verpackungseinheiten zu 1.000, 1.500, 2.000 oder 2.500 Stück zu bestellen ◆ Durch Betätigen des Entnahmehebels wird jeweils eine Thermophiole ausgeworfen <p>Automatische Auspackvorrichtung auf Anfrage</p>	<p>RP3 13 99</p>

Beschreibung		Artikelnummer
 <p>Verschiedene CO₂ - Flaschen, 1/2" UNF - Gewinde</p>	<p><u>3.1.4 CO₂ - Einwegflaschen zum Einsatz in thermischen Auslösern</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Einsetzbar nur in unseren thermischen Auslösern. Die Nenntemperatur der eingesetzten Thermophiole darf nicht über der Nenntemperatur der CO₂ - Flasche liegen! ◆ Weitere CO₂-Flaschen s. Kapitel 3.2.6 Seite 2 Und Kapitel Montage u. Prüfwerkzeug <p><u>Ausführungen:</u></p> <p><u>CO₂ - Flaschen, 1/2" UNF - Gewinde:</u></p> <p>20g: Ø26 x 115mm, Nenntemperatur 93°C, Füllfaktor 0,54g/ml</p> <p>24g: Ø26 x 115mm, Nenntemperatur 68°C, Füllfaktor 0,65g/ml</p> <p>38g: Ø30 x 144mm, Nenntemperatur 110°C, Füllfaktor 0,58g/ml</p> <p>40g: Ø30 x 144mm, Nenntemperatur 93°C, Füllfaktor 0,62g/ml</p> <p>55g: Ø35 x 159mm, Nenntemperatur 110°C, Füllfaktor 0,58g/ml</p> <p>80g: Ø50 x 178mm, Nenntemperatur 110°C, Füllfaktor 0,46g/ml</p> <p>80g: Ø35 x 217mm, Nenntemperatur 110°C, Füllfaktor 0,57g/ml</p> <p>120g: Ø50 x 178mm, Nenntemperatur 110°C, Füllfaktor 0,56g/ml</p> <p>150g: Ø50 x 178mm, Nenntemperatur 68°C, Füllfaktor 0,70g/ml</p>	<p>RP3 14 00</p> <p>RP3 14 05</p> <p>RP3 14 10</p> <p>RP3 14 15</p> <p>RP3 14 20</p> <p>RP3 14 25</p> <p>RP3 14 30</p> <p>RP3 14 35</p> <p>RP3 14 40</p>
 <p>Verschiedene CO₂ - Flaschen, NF - Gewinde</p>	<p><u>CO₂ - Flaschen, W21,8 x 1/14" – Gewinde (NF):</u> (Konform mit NFS 61-939)</p> <p>25g: Ø30 x 150mm, Nenntemperatur 93°C, 1 VE = 100 Stück</p> <p>40g: Ø30 x 211mm, Nenntemperatur 93°C, 1 VE = 70 Stück</p> <p>55g: Ø35 x 223mm, Nenntemperatur 93°C, 1 VE = 50 Stück</p> <p>80g: Ø50 x 184mm, Nenntemperatur 93°C, 1 VE = 30 Stück</p> <p>120g: Ø50 x 239mm, Nenntemperatur 93°C, 1 VE = 15 Stück</p> <p>Sonderflaschen auf Anfrage</p>	<p>RP3 14 45</p> <p>RP3 14 50</p> <p>RP3 14 55</p> <p>RP3 14 60</p> <p>RP3 14 65</p>

Beschreibung		Artikelnummer
	<p>3.1.5 Druckschläuche DRS</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Druckschlauch z. B. zum Verbinden von Thermovenilen und Pneumatikzylindern. Der flexible Schlauch kann mittels Schneidringverschraubungen direkt an den Eingang des Zylinders angeschlossen werden, eine Verrohrung mit Hilfe von Schwenkverschraubungen ist dann nicht erforderlich ◆ Schlauch mit Edelstahlflechtung (1.4301), Preßhülsen aus Stahl (1.4305) ◆ 2 Rohrstützen aus Messing vernickelt, Außendurchmesser 6mm ◆ Schlauchmaterial: Polytetrafluoräthylen ◆ Nennweite (freier Querschnitt) 3mm ◆ Max. Betriebsdruck bei 24°C 300bar, bei 250°C 30bar, Berstdruck bei 24°C 900bar ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20 bis +250°C ◆ VdS Anerkennungsnummer G 597018 <p>Ausführungen:</p> <p>DRS-300: Gesamtlänge 300mm DRS-400: Gesamtlänge 400mm DRS-500: Gesamtlänge 500mm</p> <p>DRS-600: Gesamtlänge 600mm DRS-700: Gesamtlänge 700mm DRS-1100: Gesamtlänge 1100mm</p> <p>DRS-1300: Gesamtlänge 1300mm DRS-1600: Gesamtlänge 1600mm DRS-1800: Gesamtlänge 1800mm</p> <p>DRS-2100: Gesamtlänge 2100mm DRS-2600: Gesamtlänge 2600mm DRS-2800: Gesamtlänge 2800mm</p> <p>Sonderlängen im Bereich von 100 bis 6.000mm auf Anfrage</p>	<p>RP3 15 00 RP3 15 05 RP3 15 10</p> <p>RP3 15 15 RP3 15 20 RP3 15 25</p> <p>RP3 15 30 RP3 15 35 RP3 15 40</p> <p>RP3 15 45 RP3 15 50 RP3 15 55</p>

Beschreibung

Artikelnummer



HSA-VVE-SA
mit CO₂ - Flasche und Einschrauber

3.2.1 Handauslöseventile HSA / HTA

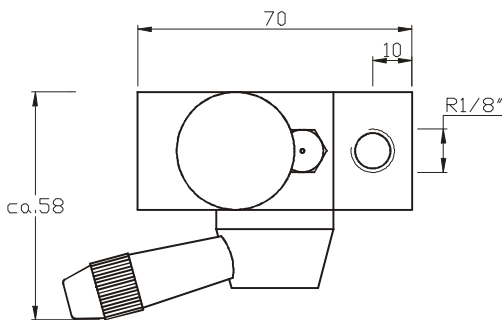
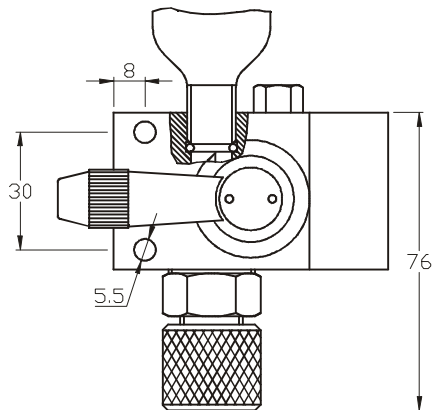
- ◆ Handauslöseventil zur Auslösung einer CO₂ - Einwegflasche mit 1/2" UNF - Gewinde (siehe Kapitel 3.2.6)
- ◆ Maximaler Betriebsdruck 80bar
- ◆ Nennweite (freier Querschnitt) des Ventils 4mm
- ◆ Nennweite der Anstechnadel 2mm
- ◆ Kein Werkzeug zum Spannen der Anstechnadel erforderlich
- ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20°C bis +110°C
- ◆ CO₂ - Flasche ist nicht im Lieferumfang enthalten
- ◆ Je nach Ausführung des RWA – Systems muß die Entlüftung des Rohrleitungsnetzes sichergestellt werden. Anwendungsbeispiele hierzu, sowie verschiedene Einsatzmöglichkeiten der Handauslöseventile siehe Kapitel 8

Ausführungen:

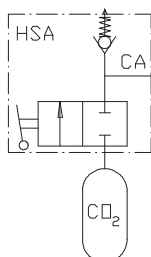
HSA: Hand – Single - Auslöser wie oben beschrieben

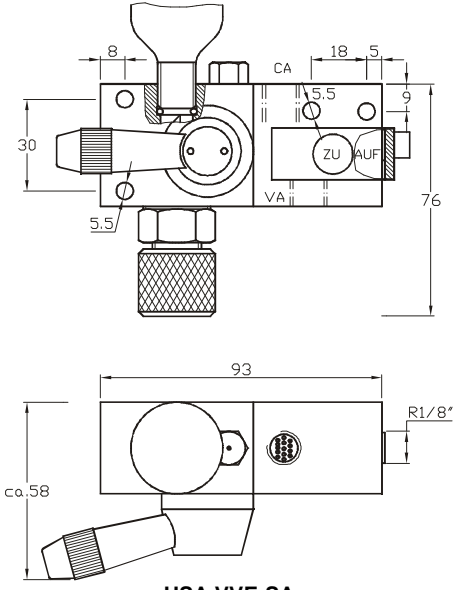
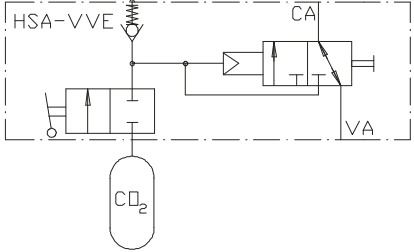
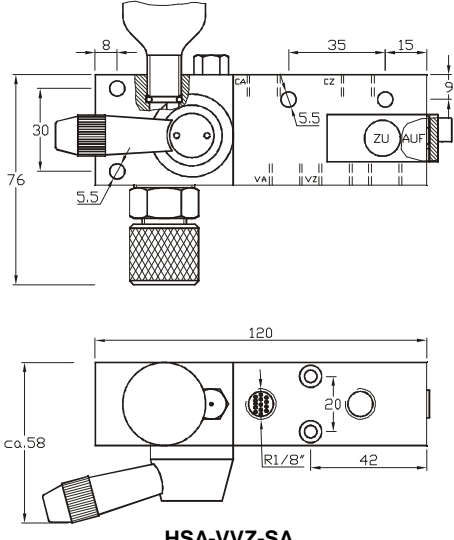
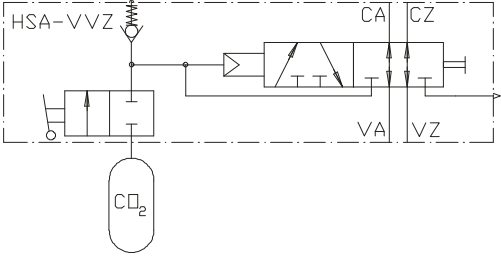
- ◆ VdS – Anerkennungsnummer **G 593010**
- ◆ Zur Verrohrung des Ventils wird zusätzlich 1 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt

RP3 21 00



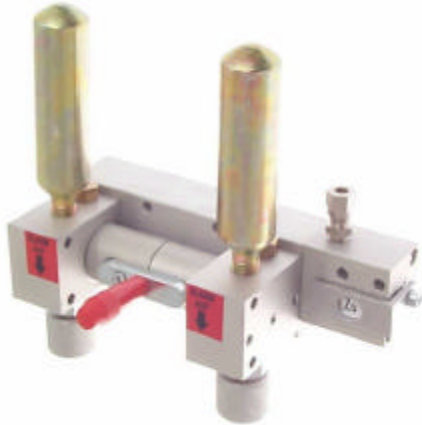
HSA



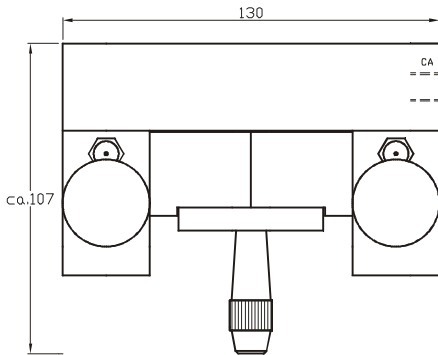
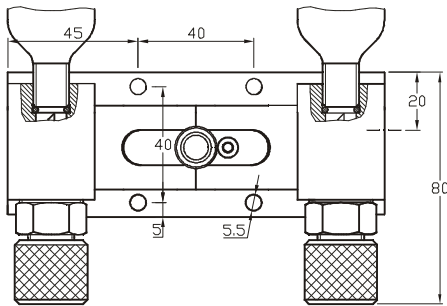
Beschreibung		Artikelnummer
 <p>HSA-VVE-SA</p> 	<p>Handauslöseventile HSA / HTA</p> <p>HSA-VVE-SA: Hand - Single - Auslöser wie oben beschrieben mit zusätzlichem VorrangVentil Einrohr und SichtAnzeige Auf / Zu</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Integriertes Vorrangventil zur Entlüftung der Rohrleitung oder zum Anschluß einer vorgeschalteten Betätigungsstelle (z. B. Alarm- oder Lüftungsventil) ◆ VdS – Anerkennungsnummer G 593010 ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 2 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt 	<p>RP3 21 10</p>
 <p>HSA-VVZ-SA</p> 	<p>HSA-VVZ-SA: Hand - Single - Auslöser wie oben beschrieben mit zusätzlichem VorrangVentil Zweirohr und SichtAnzeige Auf / Zu</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Integriertes Vorrangventil zum Anschluß einer vorgeschalteten Betätigungsstelle (z. B. Alarm- oder Lüftungsventil) ◆ VdS – Anerkennungsnummer G 593010 ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 4 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt 	<p>RP3 21 20</p>

Beschreibung

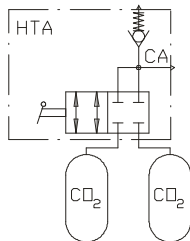
Artikelnummer



HTA-VVE-SA
mit CO₂ - Flaschen und Einschrauber



HTA





Handauslöseventile HSA / HTA

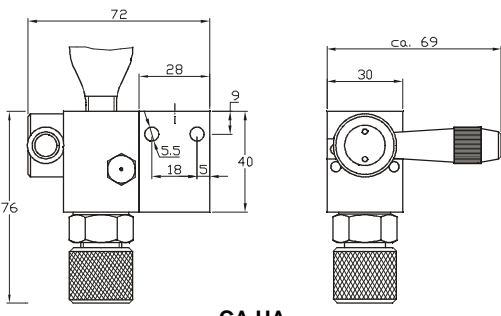
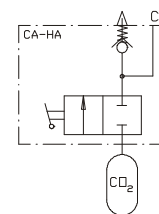
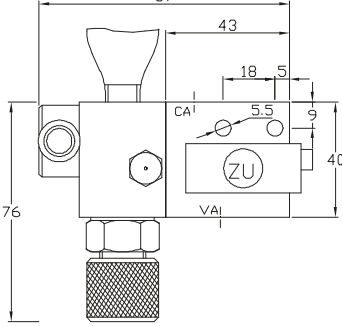
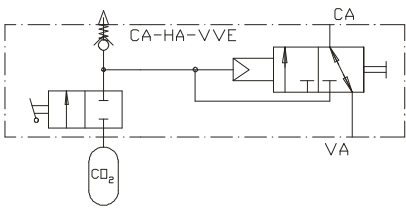
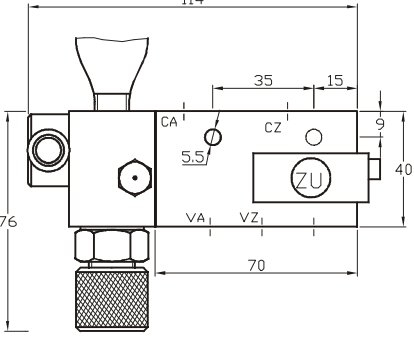
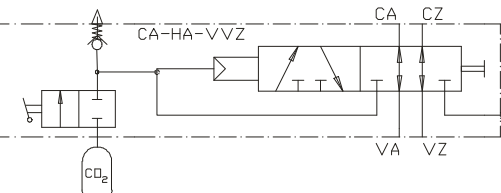
HTA: Hand - Twin - Auslöser wie oben unter HSA beschrieben, jedoch zur gleichzeitigen Auslösung von 2 CO₂ - Flaschen

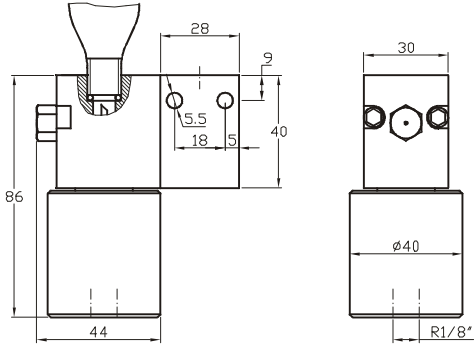
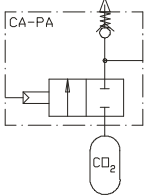
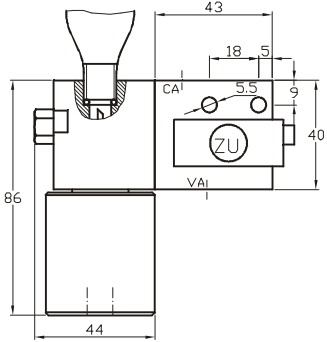
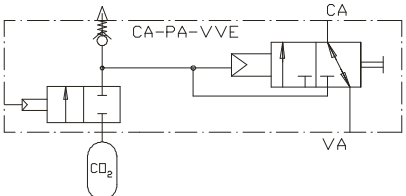
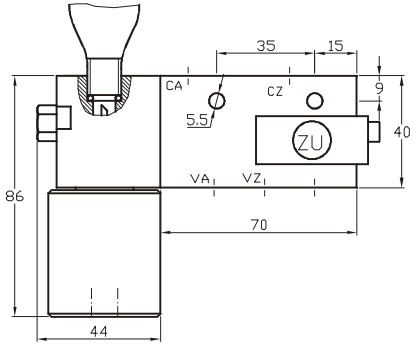
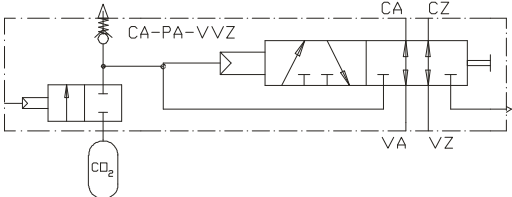
- ◆ VdS – Anerkennungsnummer **G 591016**
- ◆ Zur Verrohrung des Ventils wird zusätzlich 1 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt

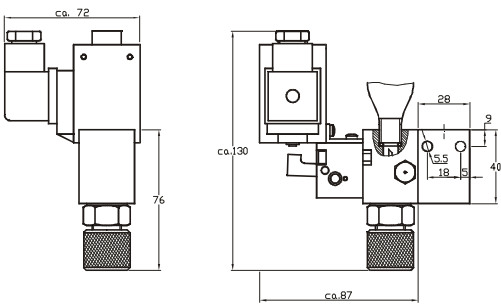
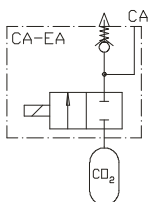
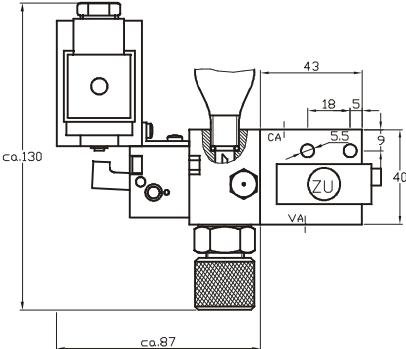
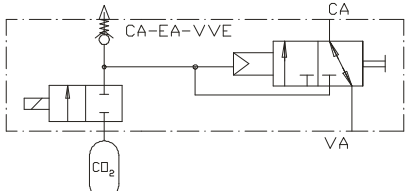
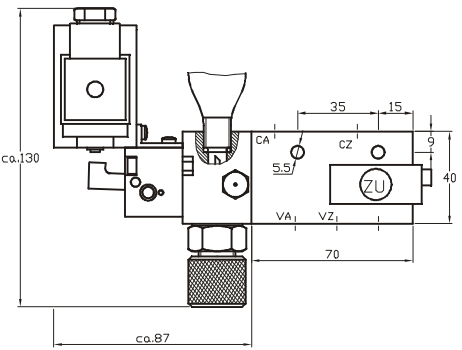
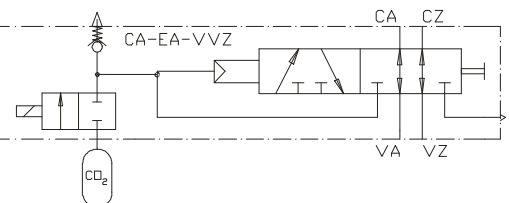
RP3 21 30

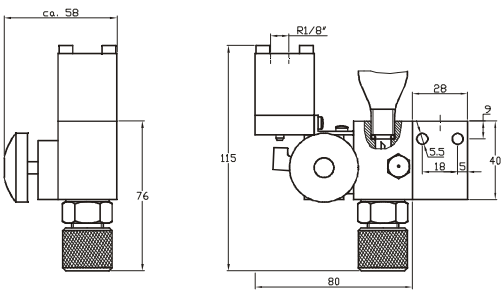
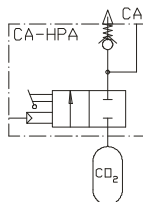
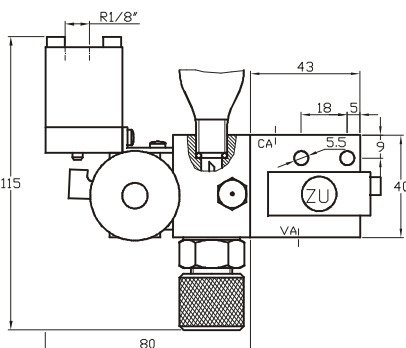
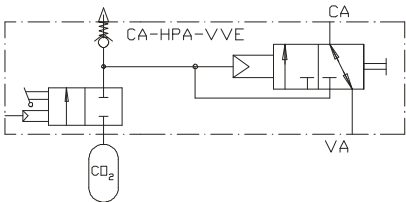
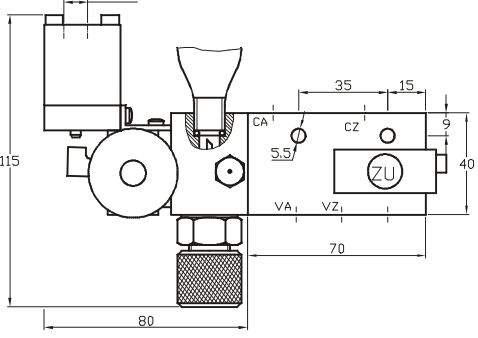
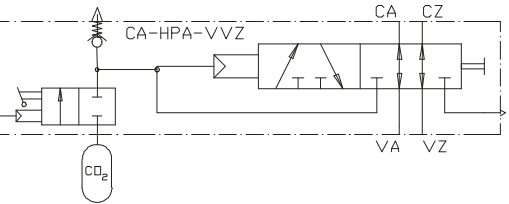
Beschreibung		Artikelnummer
<p style="text-align: center;">HTA-VVE-SA</p>	<p>Handauslöseventile HSA / HTA</p> <p>HTA-VVE-SA: Hand - Twin - Auslöser wie oben beschrieben, jedoch zur gleichzeitigen Auslösung von 2 CO₂ - Flaschen und mit zusätzlichem VorrangVentil Einrohr und SichtAnzeige Auf / Zu</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Integriertes Vorrangventil zur Entlüftung der Rohrleitung oder zum Anschluß einer vorgeschalteten Betätigungsstelle (z. B. Alarm- oder Lüftungsventil) ◆ VdS – Anerkennungsnummer G 591016 ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 2 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt 	<p>RP3 21 40</p>
<p style="text-align: center;">HTA-VVZ-SA</p>	<p>HTA-VVZ-SA: Hand - Twin - Auslöser wie oben beschrieben, jedoch zur gleichzeitigen Auslösung von 2 CO₂ - Flaschen und mit zusätzlichem VorrangVentil Zweirohr und SichtAnzeige Auf / Zu</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Integriertes Vorrangventil zum Anschluß einer vorgeschalteten Betätigungsstelle (z. B. Alarm- oder Lüftungsventil) ◆ VdS – Anerkennungsnummer G 591016 ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 4 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt <p>Sonderausführungen auf Anfrage</p> <p>Optionen:</p> <p>Tauchrohflaschen: Sollen Tauchrohflaschen eingesetzt werden, ist dies bei der Bestellung anzugeben</p> <p>1x M18 x 1,5 für HSA, 2x M18 x 1,5 für HTA: Ausführung für CO₂ – Flaschen mit M18 x 1,5 Gewinde. In dieser Ausführung ohne VdS - Anerkennung</p> <p>Sondergewinde: Auf Anfrage</p>	<p>RP3 21 50</p> <p>RP3 11 55</p>

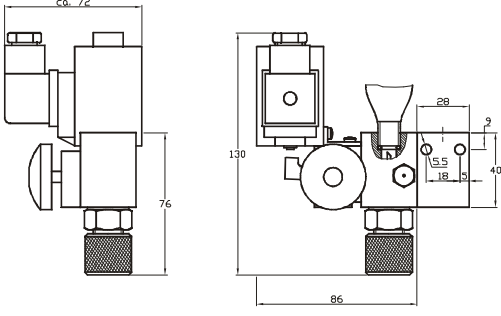
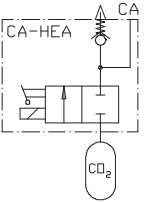
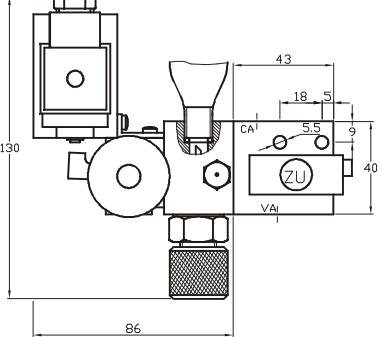
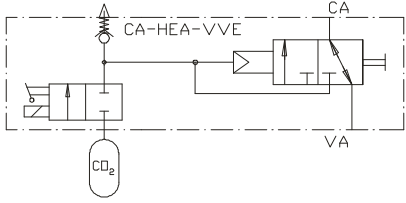
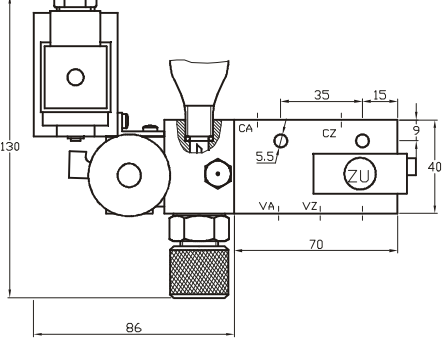
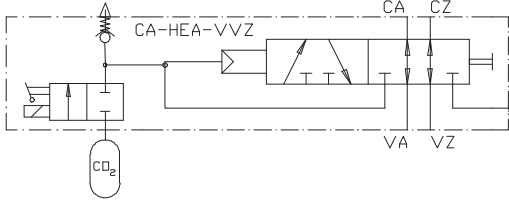
Beschreibung	Artikelnummer
<div style="text-align: center;">  <p>CA-HEA-VVE-SA mit CO₂ - Flasche und Einschrauber</p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>CA-HPA-VVE-SA mit CO₂ - Flasche und Einschraubern</p> </div>	<p><u>3.2.2 Combi - Auslöseventile CA (nur Auf)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Combi – Auslöseventil zur Auslösung einer CO₂ - Einwegflasche mit ½" UNF - Gewinde (siehe Kapitel 3.2.6) durch verschiedene Ansteuerungsarten ◆ Maximaler Betriebsdruck 80bar ◆ Nennweite (freier Querschnitt) des Ventils 4mm ◆ Nennweite der Anstechnadel 2mm ◆ Kein Werkzeug zum Spannen der Anstechnadel erforderlich ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20°C bis +110°C ◆ CO₂ - Flasche ist nicht im Lieferumfang enthalten ◆ VdS – Anerkennung in Vorbereitung ◆ Je nach Ausführung des RWA - Systems muß die Entlüftung des Rohrleitungsnetzes sichergestellt werden. Anwendungsbeispiele hierzu, sowie verschiedene Einsatzmöglichkeiten der Combi - Auslöseventile siehe Kapitel 8

Beschreibung		Artikelnummer
 <p>CA-HA</p> 	<p>Combi – Auslöseventile CA (nur Auf)</p> <p>Ausführungen:</p> <p>CA-HA: Combi – Auslöser wie oben beschrieben mit Hand Auf – Auslösung</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Combi – Auslöser zur manuellen Auslösung ◆ Zur Verrohrung des Ventils wird zusätzlich 1 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt 	<p>RP3 22 00</p>
 <p>CA-HA-VVE-SA</p> 	<p>CA-HA-VVE-SA: Combi - Auslöser mit Hand Auf - Auslösung wie oben beschrieben und zusätzlichem VorrangVentil Einrohr und SichtAnzeige Auf / Zu</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Integriertes Vorrangventil zur Entlüftung der Rohrleitung oder zum Anschluß einer vorgeschalteten Betätigungsstelle (z. B. Alarm- oder Lüftungsventil) ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 2 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt 	<p>RP3 22 05</p>
 <p>CA-HA-VVZ-SA</p> 	<p>CA-HA-VVZ-SA: Combi - Auslöser mit Hand Auf - Auslösung wie oben beschrieben und zusätzlichem VorrangVentil Zweirohr und SichtAnzeige Auf / Zu</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Integriertes Vorrangventil zum Anschluß einer vorgeschalteten Betätigungsstelle (z. B. Alarm- oder Lüftungsventil) ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 4 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt 	<p>RP3 22 10</p>



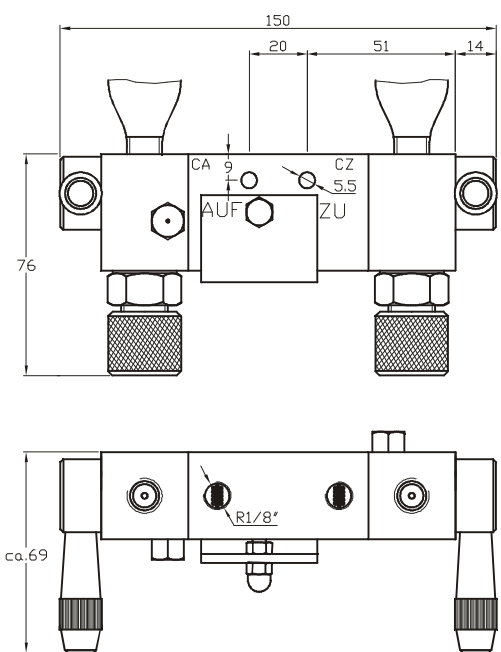
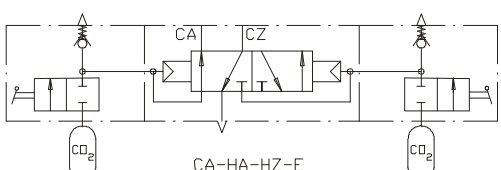
Beschreibung		Artikelnummer
 <p>CA-PA</p> 	<p>Combi – Auslöseventile CA (nur Auf)</p> <p>CA-PA: Combi – Auslöser wie oben beschrieben mit Pneumatisch Auf - Auslösung</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Fernauslösung der Auf - Funktion durch angebaute pneumatischen Auslöser, minimaler Auslöse- druck 8bar, maximaler Betriebsdruck 80bar ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 2 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt 	<p>RP3 22 15</p>
 <p>CA-PA-VVE-SA</p> 	<p>CA-PA-VVE-SA: Combi - Auslöser mit Pneumatisch Auf - Auslösung wie oben beschrieben und zusätzlichem VorrangVentil Einrohr und SichtAnzeige Auf / Zu</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Integriertes Vorrangventil zur Entlüftung der Rohr- leitung oder zum Anschluß einer vorgeschalteten Betätigungsstelle (z. B. Alarm- oder Lüftungsventil) ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 3 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt 	<p>RP3 22 20</p>
 <p>CA-PA-VVZ-SA</p> 	<p>CA-PA-VVZ-SA: Combi - Auslöser mit Pneumatisch Auf - Auslösung wie oben beschrieben und zusätzli- chem VorrangVentil Zweirohr und SichtAnzeige Auf / Zu</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Integriertes Vorrangventil zum Anschluß einer vor- geschalteten Betätigungsstelle (z. B. Alarm- oder Lüftungsventil) ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 5 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt 	<p>RP3 22 25</p>

Beschreibung	Artikelnummer
 <p>CA-EA</p> 	<p>Combi – Auslöseventile CA (nur Auf)</p> <p>CA-EA: Combi – Auslöser wie oben beschrieben mit Elektrisch Auf – Auslösung</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Elektrische Fernauslösung der Auf - Funktion durch angebaute Elektromagneten, 24V- / 9W, Betriebsart S1 nach DIN VDE 0580 (100% Einschalt-dauer). Ansteuerbar z. B. durch RWA - Magnetsteuerung IS 2 (siehe Elektro - Katalog Kapitel 6) ◆ Zur Verrohrung des Ventils wird zusätzlich 1 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt
 <p>CA-EA-VVE-SA</p> 	<p>CA-EA-VVE-SA: Combi - Auslöser mit Elektrisch Auf - Auslösung wie oben beschrieben und zusätzlichem VorrangVentil Einrohr und SichtAnzeige Auf / Zu</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Integriertes Vorrangventil zur Entlüftung der Rohrleitung oder zum Anschluß einer vorgeschalteten Betätigungsstelle (z. B. Alarm- oder Lüftungsventil) ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 2 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt
 <p>CA-EA-VVZ-SA</p> 	<p>CA-EA-VVZ-SA: Combi - Auslöser mit Elektrisch Auf - Auslösung wie oben beschrieben und zusätzlichem VorrangVentil Zweirohr und SichtAnzeige Auf / Zu</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Integriertes Vorrangventil zum Anschluß einer vorgeschalteten Betätigungsstelle (z. B. Alarm- oder Lüftungsventil) ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 4 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt

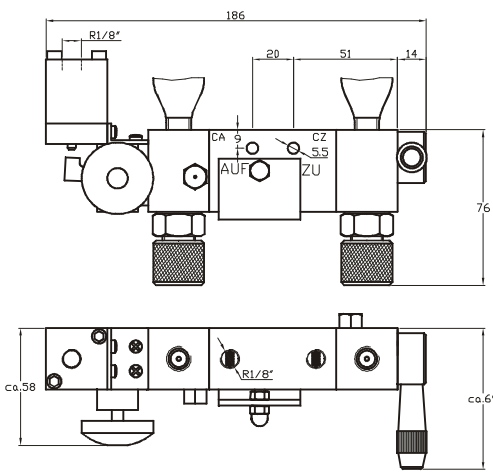
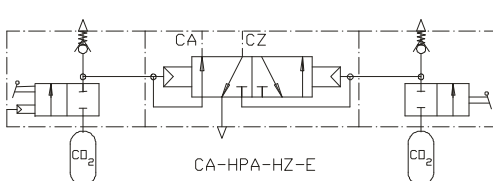
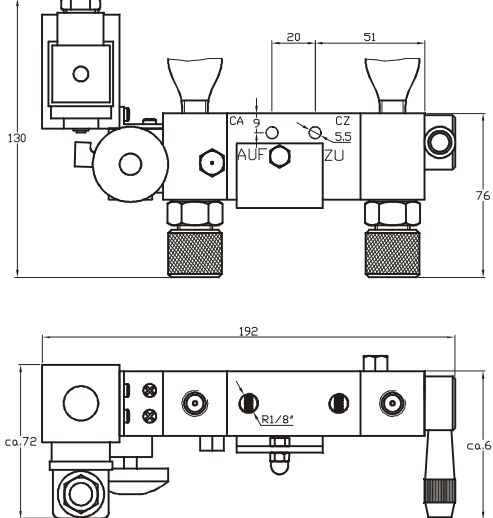
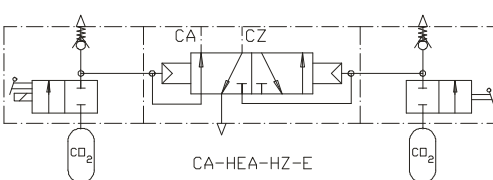
Beschreibung	Artikelnummer	
 <p style="text-align: center;">CA-HPA</p> 	<p><u>Combi – Auslöseventile CA (nur Auf)</u></p> <p>CA-HPA: Combi - Auslöser wie oben beschrieben mit Hand und Pneumatisch Auf - Auslösung</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Combi – Auslöser zur manuellen und pneumatischen Auslösung der Auf - Funktion ◆ Fernauslösung durch angebauten pneumatischen Auslöser, minimaler Auslösedruck 2bar, maximaler Betriebsdruck 80bar ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 2 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt 	<p>RP3 22 45</p>
 <p style="text-align: center;">CA-HPA-VVE-SA</p> 	<p>CA-HPA-VVE-SA: Combi - Auslöser mit Hand und Pneumatisch Auf - Auslösung wie oben beschrieben und zusätzlichem VorrangVentil Einrohr und SichtAnzeige Auf / Zu</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Integriertes Vorrangventil zur Entlüftung der Rohrleitung oder zum Anschluß einer vorgeschalteten Betätigungsstelle (z. B. Alarm- oder Lüftungsventil) ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 3 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt 	<p>RP3 22 50</p>
 <p style="text-align: center;">CA-HPA-VVZ-SA</p> 	<p>CA-HPA-VVZ-SA: Combi - Auslöser mit Hand und Pneumatisch Auf - Auslösung wie oben beschrieben und zusätzlichem VorrangVentil Zweirohr und SichtAnzeige Auf / Zu</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Integriertes Vorrangventil zum Anschluß einer vorgeschalteten Betätigungsstelle (z. B. Alarm- oder Lüftungsventil) ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 5 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt 	<p>RP3 22 55</p>

Beschreibung	Artikelnummer
 <p style="text-align: center;">CA-HEA</p> 	<p>Combi – Auslöseventile CA (nur Auf)</p> <p>CA-HEA: Combi - Auslöser wie oben beschrieben mit Hand und Elektrisch Auf - Auslösung</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Combi – Auslöser zur manuellen und elektrischen Auslösung der Auf - Funktion ◆ Elektrische Fernauslösung der Auf - Funktion durch angebaute Elektromagneten, 24V- / 9W, Betriebsart S1 nach DIN VDE 0580 (100% Einschalt-dauer). Ansteuerbar z. B. durch RWA - Magnetsteuerung IS 2 (siehe Elektro - Katalog Kapitel 6) ◆ Zur Verrohrung des Ventils wird zusätzlich 1 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt
 <p style="text-align: center;">CA-HEA-VVE-SA</p> 	<p>CA-HEA-VVE-SA: Combi - Auslöser mit Hand und Elektrisch Auf – Auslösung wie oben beschrieben und zusätzlichem VorrangVentil Einrohr und SichtAnzeige Auf / Zu</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Integriertes Vorrangventil zur Entlüftung der Rohrleitung oder zum Anschluß einer vorgeschalteten Betätigungsstelle (z. B. Alarm- oder Lüftungsventil) ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 2 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt
 <p style="text-align: center;">CA-HEA-VVZ-SA</p> 	<p>CA-HEA-VVZ-SA: Combi - Auslöser mit Hand und Elektrisch Auf – Auslösung wie oben beschrieben und zusätzlichem VorrangVentil Zweirohr und SichtAnzeige Auf / Zu</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Integriertes Vorrangventil zum Anschluß einer vorgeschalteten Betätigungsstelle (z. B. Alarm- oder Lüftungsventil) ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 4 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt

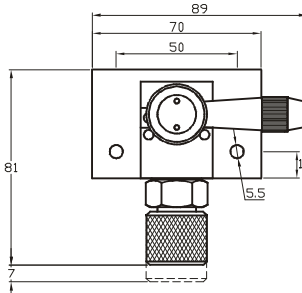
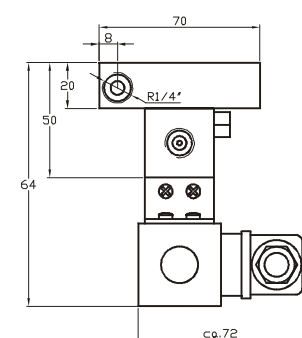
Beschreibung		Artikelnummer
	<p><u>Combi – Auslöseventile CA (nur Auf)</u></p> <p>Weitere Ventilkombinationen mit verschiedenen Auslösemöglichkeiten der Auf - Funktion lieferbar, Sonderausführungen auf Anfrage</p> <p><u>Optionen:</u></p> <p>Tauchrohrflaschen: Sollen Tauchrohrflaschen eingesetzt werden, ist dies bei der Bestellung anzugeben</p> <p>NFM: Für CO₂ – Flaschen mit M15x1,25 Gewinde. Nur für Handauslösung nach Norm NF</p> <p>M18 x 1,5: Ausführung für CO₂ - Flaschen mit M18 x 1,5 Gewinde</p> <p>Sondergewinde: Auf Anfrage</p>	<p>RP3 11 55</p>

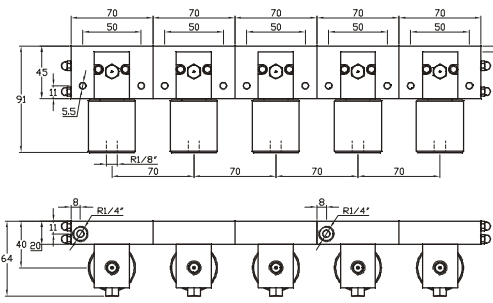
Beschreibung	Artikelnummer
<div style="text-align: center;">  <p>CA-HA-HZ-E-SA mit CO₂ - Flaschen und Einschrauber</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>CA-HEA-HZ-E-SA mit CO₂ - Flaschen und Einschrauber</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>CA-HA-HZ-E-SA</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>CA-HA-HZ-E</p> </div>	<h3>3.2.3 Combi - Auslöseventile CA (Auf / Zu)</h3> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Combi – Auslöseventil zur Auslösung von 2 CO₂ – Einwegflaschen mit ½" UNF - Gewinde für die Funktion RWA - Auf (1. Flasche) und RWA - Zu (2. Flasche) durch verschiedene Ansteuerungsarten. CO₂ - Flaschen siehe Kapitel 3.2.6 ◆ Nach Auslösen der Auf - Funktion kann die Zu - Funktion direkt ausgelöst werden, da die Auf- Seite automatisch entlüftet wird. Ein Entfernen der angestochnen Flasche der Auf - Seite ist für diesen Vorgang nicht notwendig. Gleiches gilt auch für Auslösungen in umgekehrter Reihenfolge ◆ Maximaler Betriebsdruck 80bar ◆ Nennweite (freier Querschnitt) des Ventils 4mm ◆ Nennweiten der Anstechnadeln 2mm ◆ Kein Werkzeug zum Spannen der Anstechnadeln erforderlich ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20°C bis +110°C ◆ CO₂ - Flaschen sind nicht im Lieferumfang enthalten ◆ VdS Anerkennung in Vorbereitung ◆ Je nach Ausführung des RWA - Systems muß die Entlüftung des Rohrleitungsnetzes sichergestellt werden. Anwendungsbeispiele hierzu, sowie verschiedene Einsatzmöglichkeiten der Combi - Auslöseventile siehe Kapitel 8 <p>Ausführungen:</p> <p>CA-HA-HZ-E-SA: Combi - Auslöser wie oben beschrieben mit Hand Auf und Hand Zu - Auslösung, gegenseitiger Entlüftung und SichtAnzeige Auf / Zu</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Combi – Auslöser zur manuellen Auslösung Auf / Zu ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 2 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt

RP3 23 00

Beschreibung		Artikelnummer
 <p style="text-align: center;">CA-HPA-HZ-E-SA</p> 	<p>Combi – Auslöseventile CA (Auf / Zu)</p> <p>CA-HPA-HZ-E-SA: Combi - Auslöser wie oben beschrieben mit Hand und Pneumatisch Auf sowie Hand Zu - Auslösung, gegenseitiger Entlüftung und Sicht-Anzeige Auf / Zu</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Combi – Auslöser zur manuellen und pneumatischen Auslösung der Auf - Funktion, sowie zur manuellen Auslösung der Zu - Funktion ◆ Fernauslösung der Auf - Funktion durch angebaute pneumatischen Auslöser, minimaler Auslöse- druck 2bar, maximaler Betriebsdruck 80bar ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 3 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt 	<p>RP3 23 10</p>
 <p style="text-align: center;">CA-HEA-HZ-E-SA</p> 	<p>CA-HEA-HZ-E-SA: Combi - Auslöser wie oben beschrieben mit Hand und Elektrisch Auf sowie Hand Zu - Auslösung, gegenseitiger Entlüftung und Sicht-An- zeige Auf / Zu</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Combi – Auslöser zur manuellen und elektrischen Auslösung der Auf - Funktion, sowie zur manuellen Auslösung der Zu - Funktion ◆ Elektrische Fernauslösung der Auf - Funktion durch angebaute Elektromagneten, 24V- / 9W, Betriebsart S1 nach DIN VDE 0580 (100% Einschalt- dauer). Ansteuerbar z. B. durch RWA - Mag- netsteuerung IS 2 (siehe Elektro - Katalog Kapitel 6) ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 2 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt <p>Weitere Ventilkombinationen mit verschiedenen Auslösemöglichkeiten der Auf und Zu - Funktion lieferbar, Sonderausführungen auf Anfrage</p> <p>Optionen:</p> <p>Tauchrohrlflaschen: Sollen Tauchrohrlflaschen ein- gesetzt werden, ist dies bei der Bestellung anzugeben</p> <p>2x NFM: Für CO₂ - Flaschen mit M15x1,25 Gewinde. Nur für Handauslösung nach Norm NF</p> <p>2x M18 x 1,5: Ausführung für CO₂ - Flaschen mit M18 x 1,5 Gewinde</p> <p>Sondergewinde: Auf Anfrage</p>	<p>RP3 23 20</p> <p style="text-align: right;">2 x RP3 11 55</p>

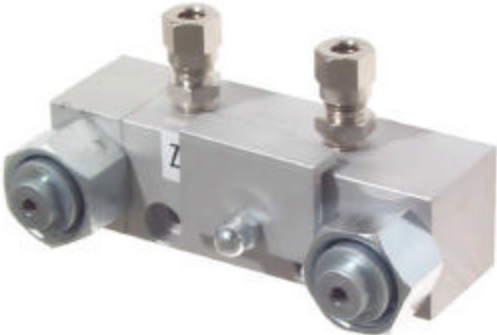
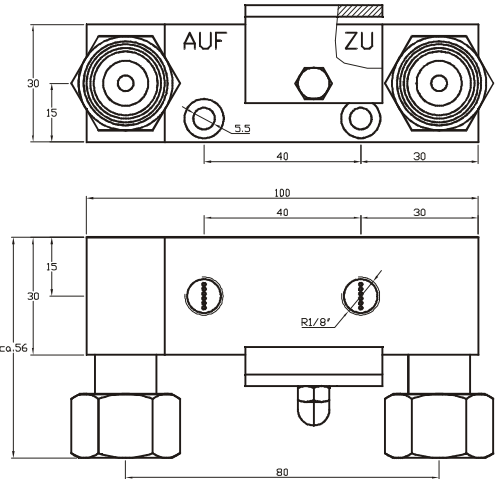
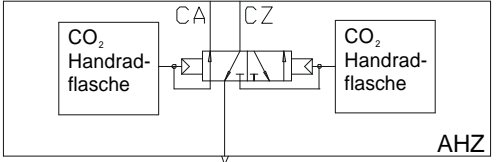
Beschreibung	Artikelnummer	
<div data-bbox="223 212 582 1108" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="223 1108 598 1176" data-label="Caption"> <p>CA-RA-PA-A mit CO₂ - Flasche und Einschraubern</p> </div> <div data-bbox="295 1254 550 1556" data-label="Diagram"> </div> <div data-bbox="263 1601 526 1803" data-label="Diagram"> </div> <div data-bbox="327 1803 494 1915" data-label="Caption"> <p>CA-RA-PA-A / CA-RA-PA-M / CA-RA-PA-E / CA-RA-PA-S</p> </div> <div data-bbox="223 1926 598 1971" data-label="Footnote"> <p>*1) nur bei PA-A und PA-S vorhanden</p> </div>	<div data-bbox="686 201 1220 280" data-label="Section-Header"> <h3><u>3.2.4 Combi - Auslöseventil CA - RA (Reihenanschluß)</u></h3> </div> <div data-bbox="686 302 1276 1075" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Combi – Auslöseventil zur Auslösung von CO₂ – Einwegflaschen mit 1/2" UNF - Gewinde (siehe Kapitel 3.2.6) durch verschiedene Ansteue- ◆ Anstechventil in Reihenanschlußausführung zur Zusammenschaltung der CO₂ - Ausgänge mehrerer Anstechventile. Mechanische Verbindung der CO₂ – Ausgänge durch angebauten Montageblock; es ist keine zusätzliche Verrohrung der Ausgangsseite erforderlich ◆ Die Eingänge der Ventile sind den Anforderungen entsprechend zu verrohren ◆ Durch das Zusammenschalten der CA-RA - Ventile können bis zu 10 CO₂ - Flaschen in einer Gruppe gleichzeitig angestochen werden. Durch Verwendung der nachfolgend beschriebenen Ventilblöcke können auch mehrere Gruppen zu einer mechanischen Einheit zusammengefaßt werden ◆ Maximaler Betriebsdruck 80bar ◆ Nennweite (freier Querschnitt) des Ventils 4mm ◆ Nennweite der Anstechnadel 2mm ◆ Kein Werkzeug zum Spannen der Anstechnadel erforderlich ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20°C bis +110°C ◆ CO₂ - Flaschen sind nicht im Lieferumfang enthalten ◆ VdS – Anerkennung in Vorbereitung </div> <div data-bbox="686 1108 869 1153" data-label="Section-Header"> <h4><u>Ausführungen:</u></h4> </div> <div data-bbox="686 1164 1276 1265" data-label="Text"> <p>CA-RA-PA: Combi - Auslöser in ReihenAnschlußausführung wie oben beschrieben mit Pneumatischer Auslösung</p> </div> <div data-bbox="686 1276 1236 1377" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Pneumatische Auslösung von CO₂ - Einwegflaschen ◆ Minimaler Auslösedruck 8bar </div> <div data-bbox="686 1411 1276 1512" data-label="Text"> <p>Die Ventile der Baureihe CA-RA-PA sind in 4 Ausführungen lieferbar, die je nach Anforderung kombiniert werden können.</p> </div> <div data-bbox="686 1500 1276 1568" data-label="Text"> <p>Zur Montage werden benötigt: 2 Gewindestangen M4, 4 Muttern M4 mit U - Scheibe</p> </div> <div data-bbox="686 1601 893 1646" data-label="Section-Header"> <h4>1. Anfangsblock:</h4> </div> <div data-bbox="686 1635 1268 1904" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> ◆ CO₂ – Gruppenausgang mit 1/4" Gewinde ◆ Rechtsseitig Mittel- oder Endblock (siehe unten) anbaubar ◆ Zur Auslösung ist bei den Ausführungen HA / EA (manuelle / elektrische Auslösung) zusätzlich eine CO₂ – Pilotflasche erforderlich ◆ Zur Verrohrung des Ventils wird zusätzlich 1 Einschrauber 1/4" (z. B. B1-8-1/4) und 1 T-Einschrauber 1/8" (z. B. B9-6-1/8) benötigt </div> <div data-bbox="686 1915 853 1960" data-label="Text"> <p>CA-RA-PA-A:</p> </div>	<div data-bbox="1324 1915 1460 1960" data-label="Text"> <p>RP3 24 00</p> </div>

Beschreibung		Artikelnummer
 <p style="text-align: center;">CA-RA-HA-S</p>  <p style="text-align: center;">CA-RA-EA-S</p>	<p><u>Combi – Auslöseventil CA - RA (Reihenanschluß)</u></p> <p>2. Mittelblock:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Rechtsseitig Mittel- oder Endblock (siehe unten) anbaubar ◆ Inkl. Dichtring zum Anschluß an den vorhergehenden Block ◆ Zur Verrohrung des Ventils wird zusätzlich 1 T-Einschrauber 1/8" (z. B. B7-6-1/8) benötigt <p>CA-RA-PA-M:</p> <p>3. Endblock:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Rechtsseitig Anfangsblock der nächsten Gruppe anbaubar ◆ Inkl. Dichtring zum Anschluß an den vorhergehenden Block ◆ Zur Verrohrung des Ventils wird zusätzlich 1 Winkeleinschrauber 1/8" (z. B. B5-6-1/8) benötigt <p>CA-RA-PA-E:</p> <p>4. Singleblock:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Auslösung einer einzelnen CO₂ - Flasche. Das Anstechventil kann mechanisch mit Gruppen anderer Anstechventile verbunden werden ◆ Rechtsseitig Anfangs- oder Singleblock anbaubar ◆ CO₂ – Gruppenausgang mit 1/4" Gewinde ◆ Zur Verrohrung des Ventils wird zusätzlich 1 Einschrauber 1/4" (z. B. B1-8-1/4) und 1 Einschrauber 1/8" (z. B. B5-6-1/8) benötigt <p>CA-RA-PA-S:</p> <p>Zur manuellen oder elektrischen Auslösung sind nachfolgend beschriebene Singleblöcke lieferbar:</p> <p>CA-RA-HA-S: Combi - Auslöser in ReihenAnschlußausführung wie oben beschrieben mit Hand Auslösung, Singleblock</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Manuelle Auslösung einer CO₂ - Einwegflasche ◆ Durch Verrohrung des Ausgangs auf ein Ventil CA-RA-PA-A können auch manuell Gruppen mit mehr als einer CO₂ - Flasche durch eine 20 oder 24g CO₂ – Pilotflasche (nicht im Lieferumfang enthalten) ausgelöst werden <p>CA-RA-EA-S: Combi - Auslöser in ReihenAnschlußausführung wie oben beschrieben mit Elektrischer Auslösung, Singleblock</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Elektrische Auslösung einer CO₂ - Einwegflasche durch angebauten Elektromagneten ◆ Durch Verrohrung des Ausgangs auf ein Ventil CA-RA-PA-A können auch Gruppen mit mehr als einer CO₂ – Flasche durch eine 20 oder 24g CO₂ - Pilotflasche (nicht im Lieferumfang enthalten) elektrisch ausgelöst werden ◆ Magnet: 24V- / 9W, Betriebsart S1 nach DIN VDE 0580 (100% Einschaltdauer). Ansteuerbar z. B. durch RWA - Magnetsteuerung IS 2 (siehe Elektro - Katalog Kapitel 6) 	<p style="text-align: center;">RP3 24 10</p> <p style="text-align: center;">RP3 24 20</p> <p style="text-align: center;">RP3 24 30</p> <p style="text-align: center;">RP3 24 40</p> <p style="text-align: center;">RP3 24 50</p>

Beschreibung	Artikelnummer
 <p style="text-align: center;">CA-RA-PA-3-2</p>	<p><u>Combi – Auslöseventil CA - RA (Reihenanschluß)</u></p> <p>Auf Anfrage liefern wir die Reihenanschlußventile entsprechend der jeweiligen Anforderung ab Werk montiert und verrohrt.</p> <p><u>Zusammenschaltungs - Beispiele:</u></p> <p>1. CA-RA-PA-3-2: Combi - Auslöser in Reihenanschlußausführung mit Pneumatischer Auslösung von:</p> <p>3 CO₂ - Flaschen in der 1. Gruppe und 2 CO₂ - Flaschen in der 2. Gruppe.</p> <p>Das Ventil ist wie folgt montiert (CA-RA-...):</p> <p>1. Gruppe: PA-A + PA-M + PA-E, 2. Gruppe: PA-A + PA-E.</p> <p>2. CA-RA-HA-4-2: Combi - Auslöser in Reihenanschlußausführung mit Hand Auslösung von:</p> <p>4 CO₂ - Flaschen in der 1. Gruppe und 2 CO₂ - Flaschen in der 2. Gruppe.</p> <p>Das Ventil ist wie folgt montiert (CA-RA-...):</p> <p>1. Gruppe: HA-S + PA-A + PA-M + PA-M + PA-E, 2. Gruppe: HA-S + PA-A + PA-E.</p> <p>3. CA-RA-HA-1-1-1-1: Combi - Auslöser in Reihenanschlußausführung mit Hand Auslösung von:</p> <p>1 CO₂ - Flasche in der 1. Gruppe, 1 CO₂ - Flasche in der 2. Gruppe, 1 CO₂ - Flasche in der 3. Gruppe und 1 CO₂ - Flasche in der 4. Gruppe.</p> <p>Das Ventil ist wie folgt montiert (CA-RA-...):</p> <p>1. Gruppe: HA-S, 2. Gruppe: HA-S, 3. Gruppe: HA-S, 4. Gruppe: HA-S.</p> <p>4. CA-RA-EA-4-2-1-1: Combi - Auslöser in Reihenanschlußausführung mit Elektrischer Auslösung von:</p> <p>4 CO₂ - Flaschen in der 1. Gruppe, 2 CO₂ - Flaschen in der 2. Gruppe, 1 CO₂ - Flasche in der 3. Gruppe und 1 CO₂ - Flasche in der 4. Gruppe.</p> <p>Das Ventil ist wie folgt montiert (CA-RA-...):</p> <p>1. Gruppe: EA-S + PA-A + PA-M + PA-M + PA-E, 2. Gruppe: EA-S + PA-A + PA-E, 3. Gruppe: EA-S, 4. Gruppe: EA-S.</p>

Beschreibung	Artikelnummer
<div data-bbox="220 521 608 824" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="280 840 539 869" data-label="Caption"> <p>AHE-SA mit Einschrauber</p> </div> <div data-bbox="183 938 564 1131" data-label="Diagram"> </div> <div data-bbox="247 1169 635 1415" data-label="Diagram"> </div> <div data-bbox="363 1438 454 1464" data-label="Caption"> <p>AHE-SA</p> </div> <div data-bbox="247 1514 569 1675" data-label="Diagram"> </div>	<div data-bbox="686 210 1193 280" data-label="Section-Header"> <p><u>3.2.5 Anschlußventile für Handradflaschen AHE / AHZ</u></p> </div> <div data-bbox="686 306 1278 786" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Ventil zum Anschluß einer CO₂ - Handradflasche mit W21,8 x 1/14" - Gewinde ◆ Das Auslösen der RWA - Funktion erfolgt durch Öffnen des Handrades der angeschlossenen CO₂ - Flasche ◆ Sichtanzeige Auf / Zu ◆ Maximaler Betriebsdruck 80bar ◆ Nennweite (freier Querschnitt) des Ventils 2mm ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20°C bis +110°C ◆ CO₂ - Flaschen sind nicht im Lieferumfang enthalten </div> <div data-bbox="686 891 866 925" data-label="Section-Header"> <p><u>Ausführungen:</u></p> </div> <div data-bbox="686 974 1272 1061" data-label="Text"> <p>AHE-SA: Auslöseventil für Handradflaschen, Einrohr, mit Sichtanzeige Auf / Zu, wie oben beschrieben (nur Auf)</p> </div> <div data-bbox="686 1072 1251 1135" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Zur Verrohrung des Ventils wird zusätzlich 1 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt </div>

RP3 25 00

Beschreibung		Artikelnummer
 <p>AHZ-SA mit Einschraubern</p>  <p>AHZ-SA</p>  <p>AHZ</p>	<p><u>Anschlußventile für Handradflaschen AHE / AHZ</u></p> <p>AHZ-SA: Auslöseventil für Handradflaschen, Zweirohr, mit SichtAnzeige Auf / Zu</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Auslöseventil wie oben beschrieben, jedoch zum Anschluß von 2 CO₂ - Handradflaschen für die Funktionen Auf und Zu ◆ Nach Auslösen der Auf - Funktion kann die Zu - Funktion direkt ausgelöst werden, da die Auf - Seite automatisch entlüftet wird. Ein Schließen bzw. Entfernen der Flasche der Auf - Seite ist für diesen Vorgang nicht notwendig. Gleiches gilt auch für Auslösungen in umgekehrter Reihenfolge ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 2 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt 	<p>RP3 25 10</p>

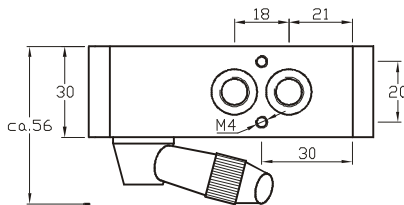
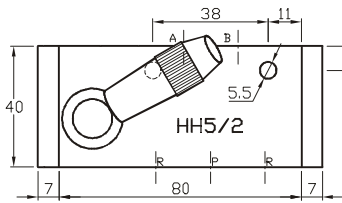
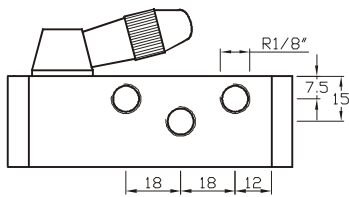
Beschreibung		Artikelnummer
	<p><u>3.2.6 CO₂ – Einwegflaschen zum Einsatz in nichtautomatischen Auslösern</u></p> <p>◆ Weitere CO₂-Flaschen s. Montage u. Prüfzubehör</p> <p><u>Ausführungen:</u></p> <p><u>CO₂ - Flaschen, 1/2" UNF - Gewinde:</u></p> <p>20g: Ø26 x 115mm, Nenntemperatur 93°C, Füllfaktor 0,54g/ml</p> <p>24g: Ø26 x 115mm, Nenntemperatur 68°C, Füllfaktor 0,65g/ml</p> <p>38g: Ø30 x 144mm, Nenntemperatur 110°C, Füllfaktor 0,58g/ml</p> <p>40g: Ø30 x 144mm, Nenntemperatur 93°C, Füllfaktor 0,62g/ml</p> <p>55g: Ø35 x 159mm, Nenntemperatur 110°C, Füllfaktor 0,58g/ml</p> <p>75g: Ø30 x 205mm, Nenntemperatur 50°C, Füllfaktor 0,74g/ml</p> <p>80g: Ø50 x 178mm, Nenntemperatur 110°C, Füllfaktor 0,46g/ml</p> <p>80g: Ø35 x 217mm, Nenntemperatur 110°C, Füllfaktor 0,57g/ml</p>	<p>RP3 14 00</p> <p>RP3 14 05</p> <p>RP3 14 10</p> <p>RP3 14 15</p> <p>RP3 14 20</p> <p>RP3 14 23</p> <p>RP3 14 25</p> <p>RP3 14 30</p>
<p>Verschiedene CO₂ - Flaschen, 1/2" UNF - Gewinde</p>	<p>120g: Ø50 x 178mm, Nenntemperatur 110°C, Füllfaktor 0,56g/ml</p> <p>150g: Ø50 x 178mm, Nenntemperatur 68°C, Füllfaktor 0,70g/ml</p> <p>300g: Ø50 x 315mm, Nenntemperatur 50°C, Füllfaktor 0,71g/ml</p>	<p>RP3 14 35</p> <p>RP3 14 40</p> <p>RP3 14 42</p>
	<p>500g: Ø60 x 342mm, Nenntemperatur 50°C, Füllfaktor 0,75g/ml</p> <p><u>CO₂ - Flaschen, M15 x 1,25 - Gewinde (NFM):</u></p> <p>25g: Ø30 x 150mm, Nenntemperatur 93°C, 1 VE = 100 Stück</p> <p>40g: Ø30 x 211mm, Nenntemperatur 93°C, 1 VE = 70 Stück</p> <p>55g: Ø35 x 223mm, Nenntemperatur 93°C, 1 VE = 50 Stück</p> <p>120g: Ø50 x 239mm, Nenntemperatur 93°C, 1 VE = 15 Stück</p> <p>300g: Ø50 x 315mm, Nenntemperatur 50°C, konform mit NFS 61-939, 1 VE = 15 Stück</p>	<p>RP3 14 44</p> <p>RP3 14 70</p> <p>RP3 14 71</p> <p>RP3 14 72</p> <p>RP3 14 73</p> <p>RP3 14 74</p>
<p>Verschiedene CO₂ - Flaschen, NFM - Gewinde</p>	<p>500g: Ø60 x 342mm, Nenntemperatur 50°C, 1 VE = 10 Stück</p> <p>Sonderflaschen auf Anfrage</p>	<p>RP3 14 75</p>

Beschreibung

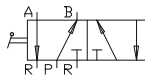
Artikelnummer



HH5/2 mit Einschraubern



HH5/2



HH5/2


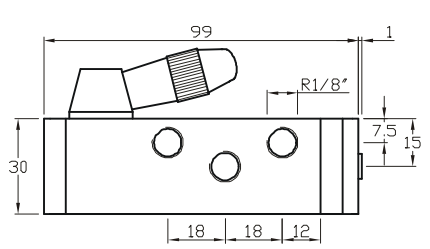
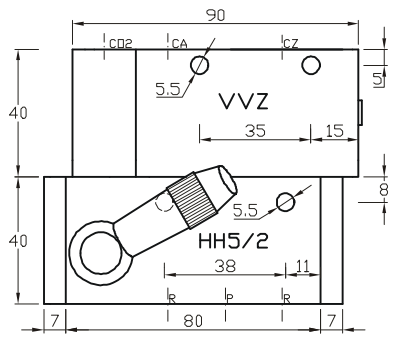
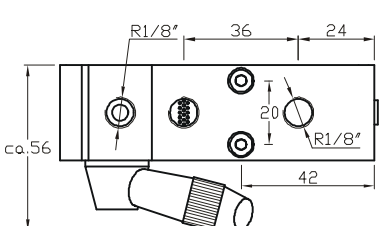
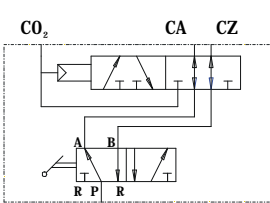
3.3.1 Handhebelventile HH

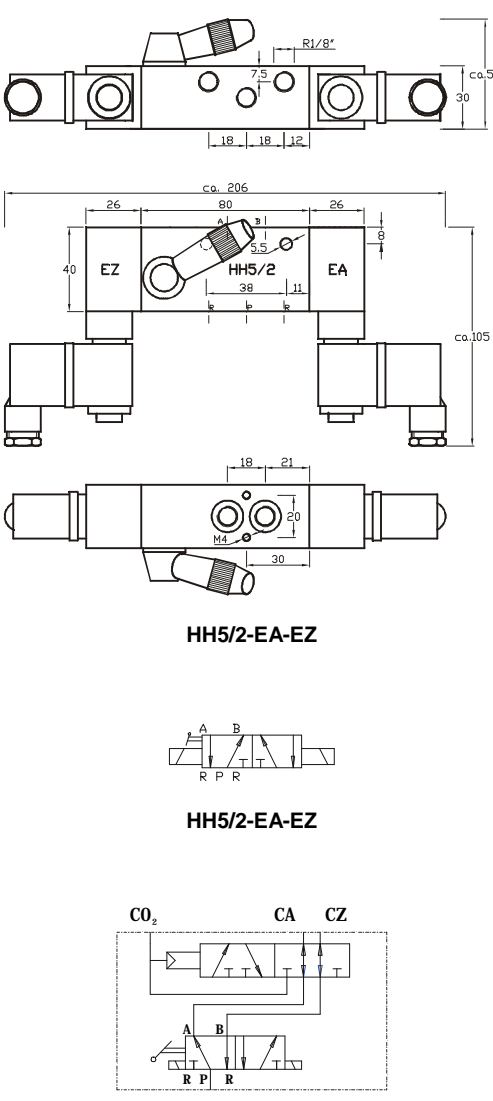
Ausführungen mit 4mm Nennweite:

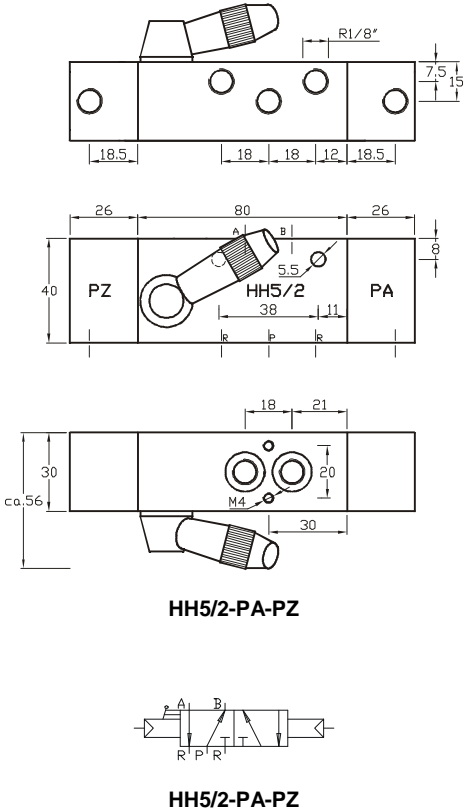
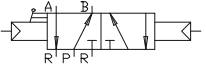
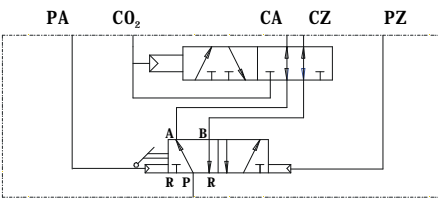
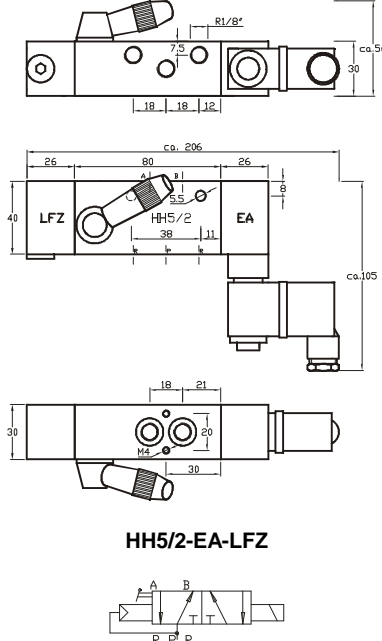
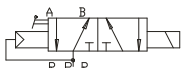
HH5/2: HandHebelventil 5/2 Wege

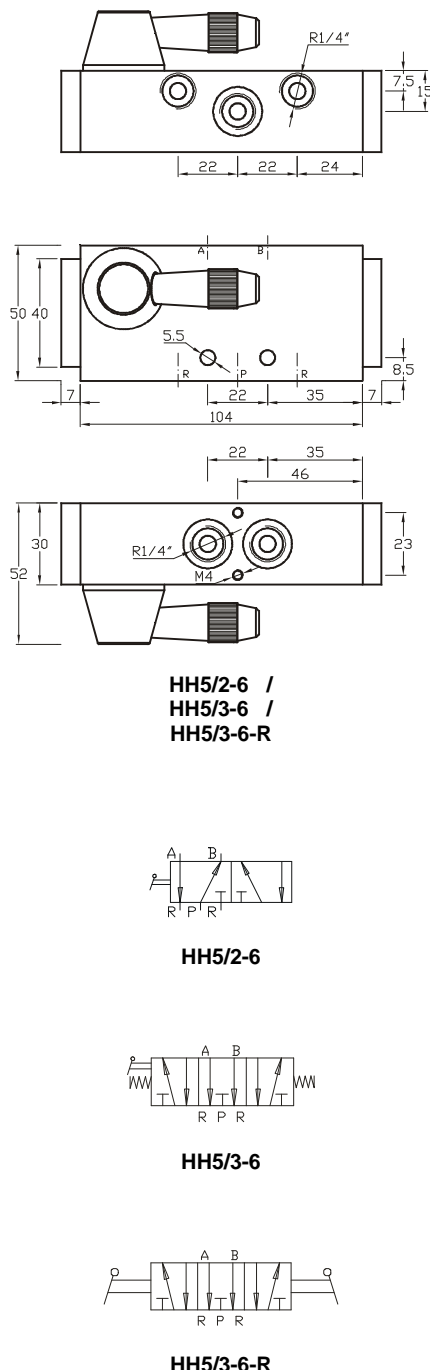
- ◆ 5/2 Wege Handhebelventil zur manuellen Auf / Zu - Steuerung von RWA- oder Lüftungszylindern
- ◆ Maximaler Betriebsdruck 70bar, bei Verwendung von Elektroanbauteilen (siehe unten) 10bar
- ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20°C bis +50°C
- ◆ Erweiterungsmöglichkeiten durch Modulbauweise
- ◆ Nennweite (freier Querschnitt) des Ventils 4mm
- ◆ VdS Anerkennungsnummer **G 589052**
- ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 3 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt

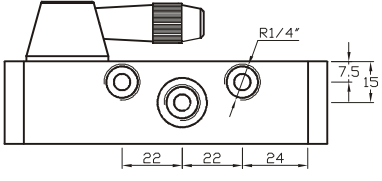
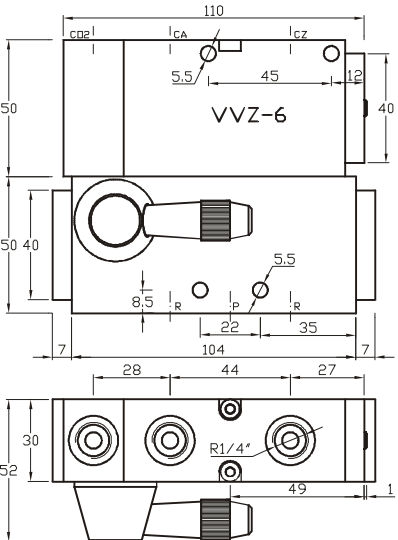
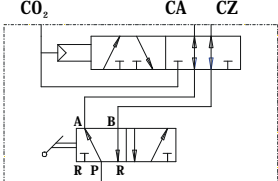
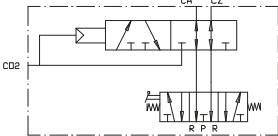
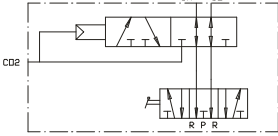
RP3 31 00

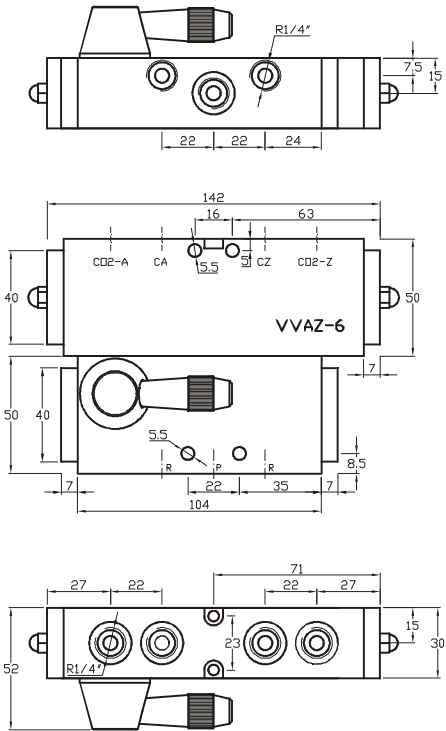
Beschreibung	Handhebelventile <i>HH</i>	Artikelnummer
 <p>HH5/2-VVZ-EA-EZ mit Einschraubern</p>    <p>HH5/2-VVZ</p>  <p>HH5/2-VVZ</p>	<p>Handhebelventile <i>HH</i></p> <p>HH5/2-VVZ: HandHebelventil 5/2 Wege wie oben beschrieben mit zusätzlichem VorrangVentil Zweirohr</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Integriertes Vorrangventil zum Anschluß einer vorgeschalteten Betätigungsstelle (z. B. Alarm- oder Lüftungsventil) ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 4 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt <p>Sonderausführungen auf Anfrage</p>	<p>RP3 31 05</p>

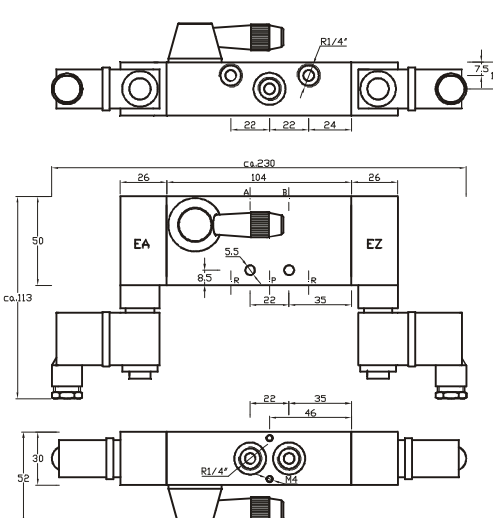
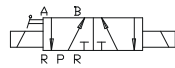
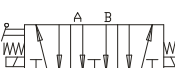
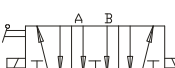
Beschreibung		Artikelnummer
 <p>HH5/2-EA-EZ</p> <p>HH5/2-EA-EZ</p> <p>HH5/2-VVZ-EA-EZ</p>	<p><u>Handhebelventile HH</u></p> <p><u>Erweiterbar durch folgende Anbauteile:</u></p> <p>Der maximale Betriebsdruck bei Einsatz der Elektro - Anbauteile beträgt 10bar!</p> <p>EA (Elektro Auf): Elektrische Auf - Steuerung durch angebauten Elektromagneten 230V~, 50/60Hz, 5W, Betriebsart S1 nach DIN VDE 0580 (100% Einschalt-dauer). Mindestbetriebsdruck 3bar</p> <p>EAV (Elektro Auf Vorrang): Siehe oben. Bei gleichzei-tiger Aktivierung von EAV und EZ Anbauteilen (EZ siehe unten) für die Auf und Zu - Funktion wird die Auf - Funktion vorrangig ausgeführt. Mindestbetriebsdruck 2bar</p> <p>EA24 / EAV24: Wie oben, jedoch mit angebautem Elektromagneten 24V-, 5W, 100% ED</p> <p>EZ (Elektro Zu): Elektrische Zu - Steuerung durch an-gebauten Elektromagneten 230V~, 50/60Hz, 5W, Be-triabsart S1 nach DIN VDE 0580 (100% Einschalt-dauer). Mindestbetriebsdruck 3bar</p> <p>EZV (Elektro Zu Vorrang): Siehe oben. Bei gleichzei-tiger Aktivierung von EA und EZV Anbauteilen für die Auf und Zu - Funktion wird die Zu - Funktion vorrangig ausgeführt. Mindestbetriebsdruck 2bar</p> <p>EZ24 / EZV24: Wie oben, jedoch mit angebautem Elektromagneten 24V-, 5W, 100% ED</p>	<p>RP3 31 10</p> <p>RP3 31 15</p> <p>RP3 31 20/ RP3 31 25</p> <p>RP3 31 11</p> <p>RP3 31 16</p> <p>RP3 31 21/ RP3 31 26</p>

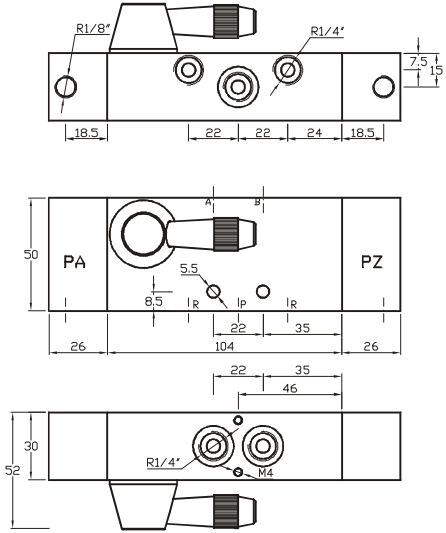
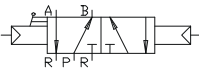
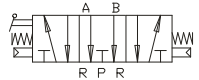
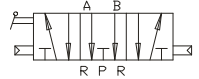
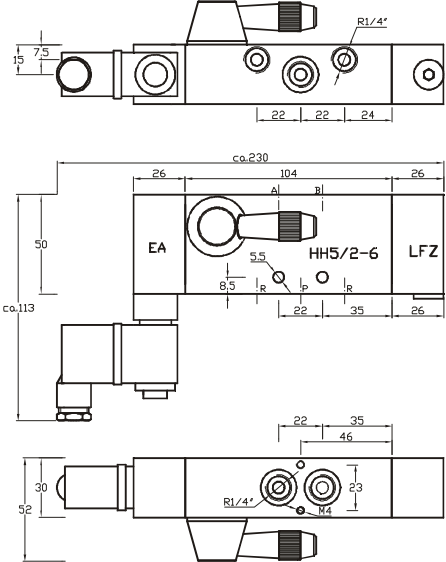
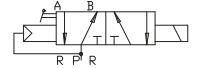
Beschreibung		Artikelnummer
 <p>HH5/2-PA-PZ</p>  <p>HH5/2-PA-PZ</p>  <p>HH5/2-VVZ-PA-PZ</p>  <p>HH5/2-EA-LFZ</p> 	<p>Handhebelventile HH</p> <p>PA (Pneumatisch Auf): Auf - Steuerung durch angebaute pneumatischen Auslöser. Auslösedruck min. 3bar, 1 weiterer 1/8" Einschrauber benötigt</p> <p>PAV (Pneumatisch Auf Vorrang): Siehe oben. Auslösedruck min. 2bar. Bei gleichzeitiger Aktivierung von PAV und PZ Anbauteilen (PZ siehe unten) für die Auf und Zu - Funktion wird bei gleichem Steuerdruck die Auf - Funktion vorrangig ausgeführt</p> <p>PZ (Pneumatisch Zu): Zu - Steuerung durch angebaute pneumatischen Auslöser. Auslösedruck min. 3bar, 1 weiterer 1/8" Einschrauber benötigt</p> <p>PZV (Pneumatisch Zu Vorrang): Siehe oben. Auslösedruck min. 2bar. Bei gleichzeitiger Aktivierung von PA und PZV Anbauteilen für die Auf und Zu - Funktion wird bei gleichem Steuerdruck die Zu - Funktion vorrangig ausgeführt</p> <p>LFZ (LuftFeder Zu): Zusammen mit dem Elektroanbauteil EA ergibt sich eine netzausfallsichere Erweiterung der Wind- und Regen - Schließfunktion. Im Normalbetrieb kann das Handhebelventil wie gewohnt betätigt werden. Bei anstehendem Wind- oder Regensignal, sowie bei Ausfall der Netzversorgung wird das Ventil automatisch auf Schließen geschaltet. Maximaler Betriebsdruck des Anbauteils EA = 10bar!</p>	<p>RP3 31 50</p> <p>RP3 31 55</p> <p>RP3 31 51</p> <p>RP3 31 56</p> <p>RP3 31 70</p>

Beschreibung		Artikelnummer
 <p>HH5/2-6 / HH5/3-6 / HH5/3-6-R</p> <p>HH5/2-6</p> <p>HH5/3-6</p> <p>HH5/3-6-R</p>	<p><u>Handhebelventile HH</u></p> <p><u>Ausführungen mit 6mm Nennweite:</u></p> <p>HH5/2-6: HandHebelventil 5/2 Wege</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 5/2 Wege Handhebelventil zur manuellen Auf / Zu - Steuerung von RWA- oder Lüftungszylindern ◆ Maximaler Betriebsdruck 60bar, bei Verwendung von Elektroanbauteilen (siehe unten) 10bar ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20°C bis +50°C ◆ Erweiterungsmöglichkeiten durch Modulbauweise ◆ Nennweite (freier Querschnitt) des Ventils 6mm <p>◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 3 Einschrauber 1/4" (z. B. B1-6-1/4) benötigt</p> <p>HH5/3-6: HandHebelventil 5/3 Wege mit entlüfteter Mittelstellung, selbststrückstellend</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 5/3 Wege Handhebelventil mit entlüfteter Mittelstellung zur manuellen Auf / Zu - Steuerung von RWA- oder Lüftungszylindern. Nach Betätigung des Hebels federt dieser automatisch in die entlüftete Mittelstellung zurück ◆ Maximaler Betriebsdruck 60bar, bei Verwendung von Elektroanbauteilen (siehe unten) 10bar ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20°C bis +50°C ◆ Erweiterungsmöglichkeiten durch Modulbauweise ◆ Nennweite (freier Querschnitt) des Ventils 6mm <p>◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 3 Einschrauber 1/4" (z. B. B1-6-1/4) benötigt</p> <p>HH5/3-6-R: HandHebelventil 5/3 Wege mit entlüfteter Mittelstellung, Rastend</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 5/3 Wege Handhebelventil zur manuellen Auf / Zu - Steuerung von RWA- oder Lüftungszylindern. Der Hebel rastet in der jeweils eingestellten Position ◆ Maximaler Betriebsdruck 60bar, bei Verwendung von Elektroanbauteilen (siehe unten) 10bar ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20°C bis +50°C ◆ Erweiterungsmöglichkeiten durch Modulbauweise ◆ Nennweite (freier Querschnitt) des Ventils 6mm <p>◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 3 Einschrauber 1/4" (z. B. B1-6-1/4) benötigt</p>	<p>RP3 31 80</p> <p>RP3 31 81</p> <p>RP3 31 82</p>

Beschreibung		Artikelnummer
  <p>HH5/2-6-VVZ / HH5/3-6-VVZ / HH5/3-6-R-VVZ</p>  <p>HH5/2-6-VVZ</p>  <p>HH5/3-6-VVZ</p>  <p>HH5/3-6-R-VVZ</p>	<p><u>Handhebelventile HH</u></p> <p>HH5/2-6-VVZ: HH5/3-6-VVZ: HH5/3-6-R-VVZ:</p> <p>HandHebelventile 5/2 bzw. 5/3 Wege wie oben beschrieben mit zusätzlichem VorrangVentil Zweirohr</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Integriertes Vorrangventil zum Anschluß einer vorgeschalteten Betätigungsstelle (z. B. Alarm- oder Lüftungsventil) ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 4 Einschrauber 1/4" (z. B. B1-6-1/4) benötigt 	<p>RP3 31 83 RP3 31 84 RP3 31 85</p>

Beschreibung		Artikelnummer
 <p>HH5/2-6-VVAZ / HH5/3-6-VVAZ / HH5/3-6-R-VVAZ</p> <p>HH5/2-6-VVAZ</p> <p>HH5/3-6-VVAZ</p> <p>HH5/3-6-R-VVAZ</p>	<p><u>Handhebelventile HH</u></p> <p>HH5/2-6-VVAZ: HH5/3-6-VVAZ: HH5/3-6-R-VVAZ:</p> <p>HandHebelventile 5/2 bzw. 5/3 Wege wie oben beschrieben mit zusätzlichem VorrangVentil Auf Zu</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Integriertes Vorrangventil zum Anschluß einer vorgeschalteten Auf / Zu Betätigungsstelle (z. B. Alarm- oder Lüftungsventil) ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 4 Einschrauber 1/4" (z. B. B1-6-1/4) benötigt <p>Sonderausführungen auf Anfrage</p>	<p>RP3 31 86 RP3 31 87 RP3 31 88</p>

Beschreibung		Artikelnummer
 <p>HH5/2-6-EA-EZ / HH5/3-6-EA-EZ / HH5/3-6-R-EA-EZ</p>  <p>HH5/2-6-EA-EZ</p>  <p>HH5/3-6-EA-EZ</p>  <p>HH5/3-6-R-EA-EZ</p>	<p><u>Handhebelventile HH</u></p> <p><u>Erweiterbar durch folgende Anbauteile:</u></p> <p>Der maximale Betriebsdruck bei Einsatz der Elektro - Anbauteile beträgt 10bar!</p> <p>EA-6 (Elektro Auf): Elektrische Auf - Steuerung durch angebaute Elektromagneten 230V~, 50/60Hz, 5W, Betriebsart S1 nach DIN VDE 0580 (100% Einschalt-dauer). Mindestbetriebsdruck 3bar</p> <p>EA24-6: Wie oben, jedoch mit angebautelem Elektromagneten 24V-, 5W, 100% ED</p> <p>EZ-6 (Elektro Zu): Elektrische Zu - Steuerung durch angebaute Elektromagneten 230V~, 50/60Hz, 5W, Betriebsart S1 nach DIN VDE 0580 (100% Einschalt-dauer). Mindestbetriebsdruck 3bar</p> <p>EZ24-6: Wie oben, jedoch mit angebautelem Elektromagneten 24V-, 5W, 100% ED</p>	<p>RP3 31 90</p> <p>RP3 31 91</p> <p>RP3 31 92</p> <p>RP3 31 93</p>

Beschreibung		Artikelnummer
 <p>HH5/2-6-PA-PZ / HH5/3-6-PA-PZ / HH5/3-6-R-PA-PZ</p>  <p>HH5/2-PA-PZ</p>  <p>HH5/3-6-PA-PZ</p>  <p>HH5/3-6-R-PA-PZ</p>	<p>Handhebelventile HH</p> <p>PA-6 (Pneumatisch Auf): Auf - Steuerung durch angebauten pneumatischen Auslöser. Auslösedruck min. 3bar, 1 weiterer 1/4" Einschrauber benötigt</p> <p>PZ-6 (Pneumatisch Zu): Zu - Steuerung durch angebauten pneumatischen Auslöser. Auslösedruck min. 3bar, 1 weiterer 1/4" Einschrauber benötigt</p>	<p>RP3 31 94</p> <p>RP3 31 95</p>
 <p>HH5/2-6-EA-LFZ</p>  <p>HH5/2-6-EA-LFZ</p>	<p>LFZ-6 (LuftFeder Zu): Zusammen mit dem Elektroanbauteil EA-6 ergibt sich eine netzausfallsichere Erweiterung der Wind- und Regen - Schließfunktion. Im Normalbetrieb kann das Handhebelventil wie gewohnt betätigt werden. Bei anstehendem Wind- oder Regensignal, sowie bei Ausfall der Netzversorgung wird das Ventil automatisch auf Schließen geschaltet. Maximaler Betriebsdruck des Anbauteils EA = 10bar!</p>	<p>RP3 31 98</p>

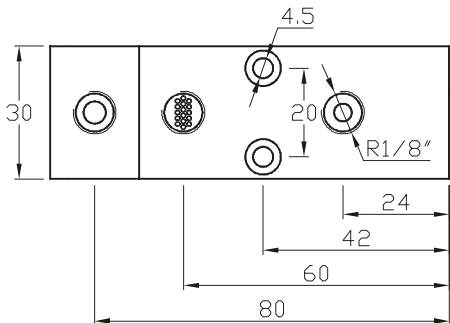
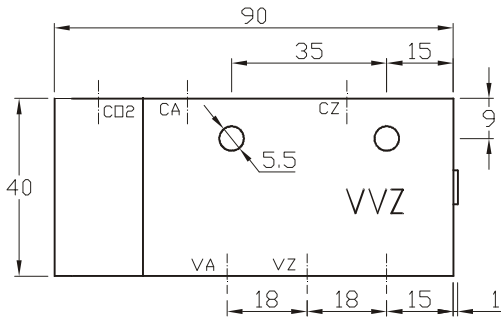
Beschreibung		Artikelnummer
<div data-bbox="252 226 580 645" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="300 674 520 701">VVE mit Einschraubern</p> <div data-bbox="177 745 644 1200" data-label="Diagram"> </div> <div data-bbox="177 1263 587 1507" data-label="Diagram"> </div> <p data-bbox="387 1532 435 1559">VVE</p> <div data-bbox="252 1630 568 1787" data-label="Diagram"> </div> <p data-bbox="387 1809 435 1836">VVE</p>	<h3 data-bbox="691 212 1042 246">3.3.2 Vorrangventile VV</h3> <p data-bbox="691 280 1270 421">Je nach Ausführung des RWA - Systems muß die Entlüftung des Rohrleitungsnetzes sichergestellt werden. Anwendungsbeispiele hierzu, sowie verschiedene Einsatzmöglichkeiten der Vorrangventile siehe Kapitel 8</p> <p data-bbox="691 943 1099 969">Ausführungen mit 4mm Nennweite:</p> <p data-bbox="691 1048 1002 1075">VVE (VorrangVentil Einrohr):</p> <ul data-bbox="691 1108 1270 1559" style="list-style-type: none"> ◆ 3/2 Wege Vorrangventil zur Verknüpfung von zwei CO₂ - Leitungen oder von einer Druckluft- und einer CO₂ - Leitung ◆ Im Ruhezustand ist Eingang VA mit Ausgang CA verbunden. Bei Beaufschlagung des CO₂ - Einganges steuert das Ventil um, der CO₂ - Eingang wird mit dem Ausgang CA verbunden. Der Eingang VA wird abgesperrt ◆ Steuerdruck für CO₂ - Eingang min. 4bar ◆ Maximaler Betriebsdruck 80bar ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20°C bis +110°C ◆ Nennweite (freier Querschnitt) des Ventils 4mm ◆ VdS Anerkennungsnummer G 590014 ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 3 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt 	<p data-bbox="1329 1048 1449 1075">RP3 32 00</p>

Beschreibung

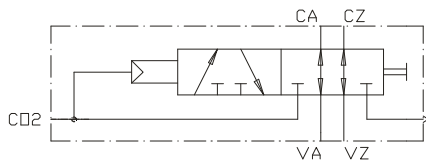
Artikelnummer



VVZ mit Einschraubern



VVZ



VVZ

Vorrangventile VV

VVZ (VorrangVentil Zweirohr):

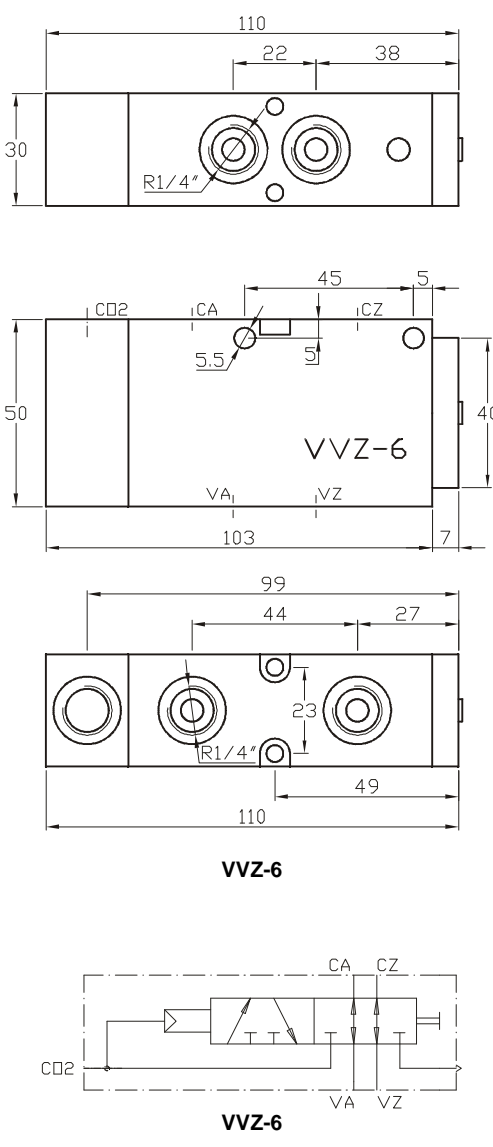
- ◆ 6/2 Wege Vorrangventil zur Anwendung in Auf / Zu Steuerungen. Das Ventil verknüpft zwei CO₂ - Auf - Leitungen oder eine Druckluft- und eine CO₂ - Auf - Leitung. Dabei wird die Zu - Leitung des RWA - Gerätes automatisch entlüftet
- ◆ Im Ruhezustand ist Eingang VA mit Ausgang CA und Eingang VZ mit Ausgang CZ verbunden. Bei Beaufschlagung des CO₂ - Einganges steuert das Ventil um, der CO₂ - Eingang wird mit dem Ausgang CA verbunden. Die Eingänge VA und VZ werden abgesperrt, die an Ausgang CZ angeschlossene Rückleitung des RWA - Gerätes wird gleichzeitig entlüftet
- ◆ Steuerdruck für CO₂ - Eingang min. 4bar
- ◆ Maximaler Betriebsdruck 80bar
- ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20°C bis +110°C
- ◆ Nennweite (freier Querschnitt) des Ventils 4mm
- ◆ VdS Anerkennungsnummer **G 590014**
- ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 5 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt

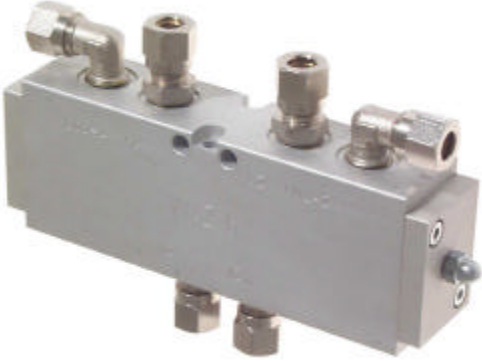
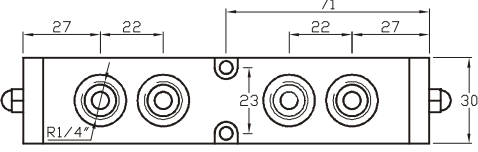
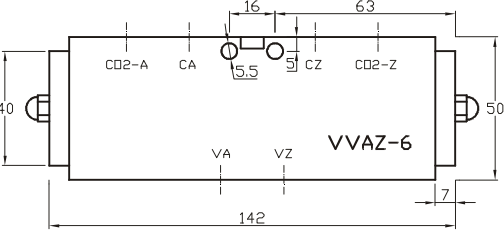
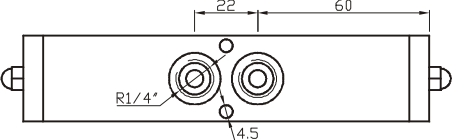
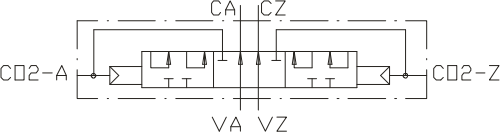
Bausatz - VVZ:

- ◆ Bausatz zur Montage eines VVZ an ein HH5/2 (siehe Kapitel 3.3.1)
- ◆ Bestehend aus 2 O-Ringen und 2 Montageschrauben

RP3 32 10

RP3 32 20

Beschreibung		Artikelnummer
 <p>VVZ-6</p> <p>VVZ-6</p> <p>VVZ-6</p>	<p><u>Vorrangventile VV</u></p> <p><u>Ausführungen mit 6mm Nennweite:</u></p> <p>VVZ-6 (VorrangVentil Zweirohr, Nennweite 6mm):</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 6/2 Wege Vorrangventil zur Anwendung in Auf / Zu Steuerungen. Das Ventil verknüpft zwei CO₂ - Auf - Leitungen oder eine Druckluft- und eine CO₂ - Auf - Leitung. Dabei wird die Zu - Leitung des RWA - Gerätes automatisch entlüftet ◆ Im Ruhezustand ist Eingang VA mit Ausgang CA und Eingang VZ mit Ausgang CZ verbunden. Bei Beaufschlagung des CO₂ - Einganges steuert das Ventil um, der CO₂ - Eingang wird mit dem Ausgang CA verbunden. Die Eingänge VA und VZ werden abgesperrt, die an Ausgang CZ angeschlossene Rückleitung des RWA - Gerätes wird gleichzeitig entlüftet ◆ Steuerdruck für CO₂ - Eingang min. 4bar ◆ Maximaler Betriebsdruck 60bar ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20°C bis +110°C ◆ Nennweite (freier Querschnitt) des Ventils 6mm <p>◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 5 Einschrauber 1/4" (z. B. B1-6-1/4) benötigt</p> <p>Bausatz - VVZ-6:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Bausatz zur Montage eines VVZ-6 oder VVAZ-6 (siehe unten) an ein HH5/2-6 bzw. HH5/3-6 (siehe Kapitel 3.3.1) ◆ Bestehend aus 2 O-Ringen und 2 Montageschrauben 	<p>RP3 32 30</p> <p>RP3 32 40</p>

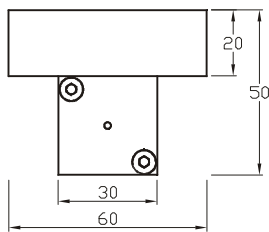
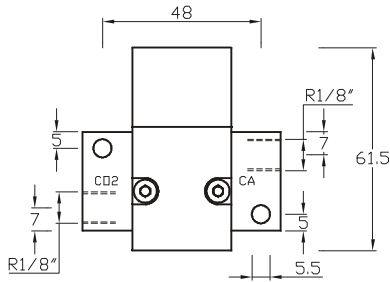
Beschreibung	Artikelnummer	
 <p>VVAZ-6 mit Einschraubern</p>    <p>VVAZ-6</p>  <p>VVAZ-6</p>	<p><u>Vorrangventile VV</u></p> <p>VVAZ-6 (VorrangVentil Auf Zu, Nennweite 6mm):</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Vorrangventil zur Anwendung in Auf / Zu Steuerungen. Das Ventil verknüpft zwei CO₂ - Auf - Leitungen oder eine Druckluft- und eine CO₂ - Auf - Leitung. Weiterhin werden zwei CO₂ - Zu - Leitungen oder eine Druckluft- und eine CO₂ - Zu - Leitung miteinander verknüpft. Dabei muß die gegenseitige Entlüftung in den Steuerventilen der Auf / Zu - Funktion vorgenommen werden ◆ Im Ruhezustand ist Eingang VA mit Ausgang CA und Eingang VZ mit Ausgang CZ verbunden. Bei Beaufschlagung des CO₂A - Einganges steuert das Ventil um. Dabei wird der CO₂A - Eingang mit dem Ausgang CA und der CO₂Z - Eingang mit dem Ausgang CZ verbunden. Die Eingänge VA und VZ werden abgesperrt. Gleiches gilt bei Beaufschlagung des CO₂Z - Einganges ◆ Ansteuerung der CO₂ - Eingänge durch Combi - Auslöseventile Auf / Zu (z. B. CA-HA-HZ-E-SA, siehe Kapitel 3.2.3), der Eingänge VA / VZ z. B. durch Handhebelventil HH5/2 (siehe Kapitel 3.3.1) ◆ Steuerdruck für CO₂ - Eingänge min. 4bar ◆ Maximaler Betriebsdruck 60bar ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20°C bis +110°C ◆ Nennweite (freier Querschnitt) des Ventils 6mm ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 6 Einschrauber 1/4" (z. B. B1-6-1/4) benötigt 	<p>RP3 32 50</p>

Beschreibung

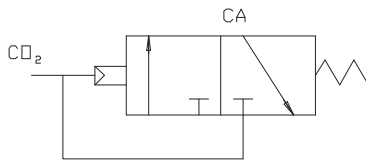
Artikelnummer



ZSV mit Einschraubern



ZSV



ZSV

3.3.3 Zuschaltventil ZSV, Belüftungsventil BVE, Doppel - Entlüftungsventil DEV

Je nach Ausführung des RWA - Systems muß die Entlüftung des Rohrleitungsnetzes sichergestellt werden. Anwendungsbeispiele hierzu, sowie verschiedene Einsatzmöglichkeiten der nachfolgend beschriebenen Ventile siehe Kapitel 8

ZSV (ZuSchaltVentil):

- ◆ Zuschaltventil zur druckabhängigen Ansteuerung eines RWA - Zylinders
- ◆ Bei einem Druck bis 6bar bleibt das Ventil sicher geschlossen. Bei Überschreiten eines Druckes von 10 bar schaltet das Ventil durch. Eingang E und Ausgang A sind dann verbunden
- ◆ Nomineller Schaltdruck 7bar. Abweichende Schaltdrücke auf Anfrage
- ◆ Maximaler Betriebsdruck 60bar
- ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20°C bis +110°C
- ◆ Nennweite (freier Querschnitt) des Ventils 0,8mm
- ◆ VdS Anerkennungsnummer **G 592010**
- ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 2 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt

RP3 33 00

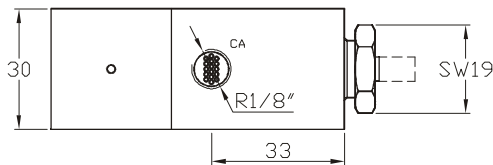
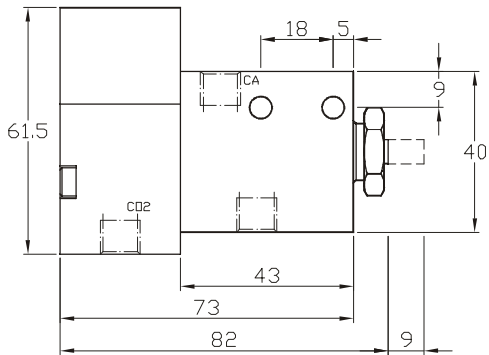
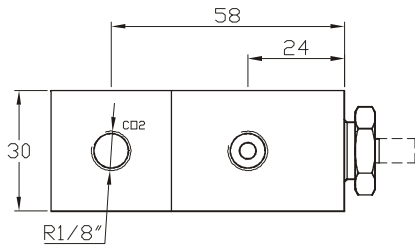
Beschreibung		Artikelnummer
<div data-bbox="236 376 592 757" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="300 779 528 808">BVE mit Einschraubern</p> <div data-bbox="156 875 663 1093" data-label="Diagram"> </div> <div data-bbox="172 1167 480 1323" data-label="Diagram"> </div> <p data-bbox="387 1323 437 1352">BVE</p> <div data-bbox="209 1420 612 1576" data-label="Diagram"> </div> <p data-bbox="387 1599 437 1628">BVE</p>	<p data-bbox="691 210 1190 271"><u>Zuschaltventil ZSV, Belüftungsventil BVE, Doppel - Entlüftungsventil DEV</u></p> <p data-bbox="691 344 1034 374">BVE (BelüftungsVentil Einrohr):</p> <ul data-bbox="691 405 1262 857" style="list-style-type: none"> ◆ Belüftungsventil zur Belüftung eines RWA – Zylinders im Schleppbetrieb ◆ Im Ruhezustand ist der Ausgang CA entlüftet (der RWA - Zylinder kann durch einen Lüftungsantrieb geschleppt werden). Wird der CO₂ - Eingang mit Druck beaufschlagt, schaltet das Ventil um und verbindet den CO₂ - Eingang mit Ausgang CA. Nach Entlüften des Systems stellt sich das Ventil automatisch zurück ◆ Maximaler Betriebsdruck 80bar ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20°C bis +110°C ◆ Nennweite (freier Querschnitt) des Ventils 4mm ◆ VdS Anerkennungsnummer G 598002 ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 2 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt 	<p data-bbox="1331 344 1449 374">RP3 33 10</p>

Beschreibung

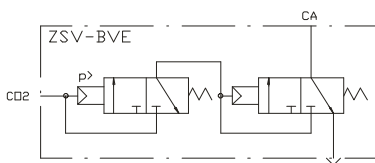
Artikelnummer



ZSV-BVE mit Einschraubern



ZSV-BVE



ZSV-BVE

Zuschaltventil ZSV, Belüftungsventil BVE, Doppel - Entlüftungsventil DEV



ZSV-BVE (ZuSchaltVentil mit BelüftungsVentil Einrohr):

- ◆ Zuschaltventil zur druckabhängigen Ansteuerung eines RWA - Zylinders mit Belüftungsventil zur Belüftung des RWA - Zylinders im Schleppbetrieb
- ◆ Im Ruhezustand (Druck < 6bar) ist der Ausgang CA entlüftet (der RWA - Zylinder kann durch einen Lüftungszyylinder geschleppt werden). Wird der CO₂ - Eingang mit einem Druck > 10bar beaufschlagt, schaltet das Ventil um und verbindet den CO₂ - Eingang mit Ausgang CA. Nach Entlüften des Systems stellt sich das Ventil automatisch zurück
- ◆ Nomineller Schalldruck 7bar. Abweichende Schalldrücke auf Anfrage
- ◆ Maximaler Betriebsdruck 60bar
- ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20°C bis +110°C
- ◆ Nennweite (freier Querschnitt) des Ventils 0,8mm, der Entlüftung 4mm
- ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 2 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt

RP3 33 20

Beschreibung		Artikelnummer
<div data-bbox="161 286 660 622" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="279 633 544 660">DEV-SA mit Einschraubern</p> <div data-bbox="161 734 660 1196" data-label="Diagram"> </div> <p data-bbox="368 1218 453 1245">DEV-SA</p> <div data-bbox="316 1294 504 1487" data-label="Diagram"> </div> <p data-bbox="387 1509 435 1536">DEV</p>	<p data-bbox="691 210 1190 266"><u>Zuschaltventil ZSV, Belüftungsventil BVE, Doppel - Entlüftungsventil DEV</u></p> <p data-bbox="691 320 1270 376">DEV-SA (Doppel - EntlüftungsVentil mit SichtAnzeige Auf / Zu):</p> <ul data-bbox="691 409 1270 741" style="list-style-type: none"> ◆ Doppel - Entlüftungsventil zur Verknüpfung mehrerer CO₂ - Auf / Zu Steuerungen ◆ Bei Beaufschlagung der Auf - Seite des Ventils wird die Zu - Seite automatisch entlüftet. Gleiches gilt bei Beaufschlagung der Zu - Seite ◆ Maximaler Betriebsdruck 80bar ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20°C bis +110°C ◆ Nennweite (freier Querschnitt) des Ventils 2mm ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 2 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) und 2 Einschrauber 1/4" (z. B. B1-6-1/4) benötigt 	<p data-bbox="1329 320 1449 347">RP3 33 30</p>

Beschreibung		Artikelnummer
<div style="text-align: center;">  <p>FR-1/4</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>MK-FR</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>WV-1/8</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>RV-1/8</p> </div>	<p><u>3.3.4 Filterregler FR, Wechselventil WV, Rückschlagventil RV</u></p> <p>Je nach Ausführung des RWA - Systems muß die Entlüftung des Rohrleitungsnetzes sichergestellt werden. Anwendungsbeispiele hierzu, sowie verschiedene Einsatzmöglichkeiten der nachfolgend beschriebenen Ventile siehe Kapitel 8</p> <p>FR-1/4 (FilterRegler - 1/4"):</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Einstellbarer Filterdruckminderer mit Betriebsdruckmanometer, Wasserabscheider und Kondensat - Ablaßschraube ◆ Ausgangsdruck im Bereich von 0 - 10bar stufenlos einstellbar ◆ Maximaler Eingangsdruck 16bar ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20°C bis +50°C ◆ Zur Verrohrung des Reglers werden zusätzlich 2 Einschrauber 1/4" (z. B. B5-6-1/4) benötigt <p>MK-FR (MontageKonsole für FilterRegler):</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Winkelblech mit Vorbohrungen zur Montage des Filterreglers (z. B. im Lüftungskasten) <p>WV-1/8 (WechselVentil - 1/8"):</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Wechselventil zur Verknüpfung zweier Druckluft führender Leitungen ◆ Der jeweils den höheren Druck führende Eingang wird auf den Ausgang durchgeschaltet. Der andere Eingang wird abgesperrt ◆ Maximaler Betriebsdruck 60bar ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20°C bis +50°C ◆ Nennweite (freier Querschnitt) des Ventils 4mm ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 3 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt <p>RV-1/8 (RückschlagVentil - 1/8"):</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Rückschlagventil zur Absperrung der Druckluftführung in einer Richtung ◆ Maximaler Betriebsdruck 60bar ◆ Umgebungstemperaturbereich: -20°C bis +50°C ◆ Nennweite (freier Querschnitt) des Ventils 4mm ◆ Zur Verrohrung des Ventils werden zusätzlich 2 Einschrauber 1/8" (z. B. B1-6-1/8) benötigt 	<p>RP3 34 00</p> <p>RP3 34 10</p> <p>RP3 34 20</p> <p>RP3 34 30</p>





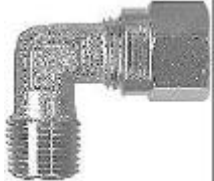
Beschreibung		Artikelnummer
 <p data-bbox="300 748 520 775">DS-S mit Schutzkappe</p>	<p data-bbox="691 212 1031 241"><u>3.3.5 Druckschalter DS</u></p> <p data-bbox="691 311 1150 340">DS-S-42 (DruckSchalter - Schließer, 42V):</p> <ul data-bbox="691 369 1276 797" style="list-style-type: none"> ◆ Druckschalter in Gehäuse aus verzinktem Stahl zur elektrischen Überwachung einer Druckluftleitung ◆ Bei Überschreiten der werksseitig eingestellten Schwelle von 5bar schaltet der Druckschalter ◆ Der Schaltdruck kann auf Anfrage ab Werk im Bereich von 1 - 10bar eingestellt werden ◆ Schalttoleranz $\pm 0,5$bar ◆ Überdrucksicher bis 300bar ◆ Schließerkontakt, Schaltleistung 42V / 100VA ◆ Umgebungstemperaturbereich: -30°C bis +120°C ◆ Schutzart IP65, Klemmen IP00 ◆ Schraubklemmen für Anschlußleitungen 0,5 - 1,5mm² ◆ Anschlußgewinde 1/4", Gehäuse SW 24 ◆ Auf Anfrage auch als Öffnerkontakt lieferbar <p data-bbox="691 853 983 882">Schutzkappe zu DS-S-42:</p> <ul data-bbox="691 911 1249 1025" style="list-style-type: none"> ◆ Schutzkappe mit zentraler Kabeldurchführung ◆ Kabeldurchmesser 1,5 bis 5mm ◆ Schutzkappe auf Anfrage auch zur Durchführung zweier Einzelleitungen 1,7 bis 2,2mm lieferbar 	<p data-bbox="1329 311 1445 340">RP3 35 00</p> <p data-bbox="1329 853 1445 882">RP3 35 10</p>
 <p data-bbox="236 1585 584 1612">DS-W mit Winkel - Anschlußstecker</p>	<p data-bbox="691 1133 1182 1162">DS-W-250 (DruckSchalter - Wechsler, 250V):</p> <ul data-bbox="691 1191 1276 1592" style="list-style-type: none"> ◆ Druckschalter in Gehäuse aus verzinktem Stahl zur elektrischen Überwachung einer Druckluftleitung ◆ Bei Überschreiten der werksseitig eingestellten Schwelle von 5bar schaltet der Druckschalter ◆ Der Schaltdruck kann auf Anfrage ab Werk im Bereich von 1 - 10bar eingestellt werden ◆ Schalttoleranz $\pm 0,5$bar ◆ Überdrucksicher bis 300bar ◆ Wechselkontakt, Schaltleistung 4A / 250V~, 2A / 50V- ◆ Umgebungstemperaturbereich: -30°C bis +120°C ◆ Schutzart IP65, Klemmen IP00 ◆ Steckklemmen 6,3 x 0,8mm ◆ Anschlußgewinde 1/4", Gehäuse SW 27 <p data-bbox="691 1648 1150 1677">Winkel - Anschlußstecker zu DS-W-250:</p> <ul data-bbox="691 1706 1270 1821" style="list-style-type: none"> ◆ Schutzkappe mit zentraler Kabeldurchführung PG9 und Schraubdichtung ◆ Schraubklemmen für Anschlußleitungen 0,5 - 1,5mm² 	<p data-bbox="1329 1133 1445 1162">RP3 35 20</p> <p data-bbox="1329 1648 1445 1677">RP3 35 30</p>






4. Verschraubungen

Inhaltsverzeichnis

- 4.1 Schneidringverschraubungen
- 4.2 Verschlußstopfen
- 4.3 Schalldämpfer

Änderungen vorbehalten

Beschreibung		Artikelnummer
 <p>Gerader Einschrauber, Typ B1</p>	<p><u>4.1 Schneidringverschraubungen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Schneidringverschraubungen mit Körper aus Messing ◆ Maximaler Betriebsdruck 60bar <p><u>Gerader Einschrauber Typ B1:</u></p> <p>B1-4-1/8: Rohr - Außendurchm. 4mm, Gewinde 1/8"</p> <p>B1-6-1/8: Rohr - Außendurchm. 6mm, Gewinde 1/8"</p> <p>B1-8-1/8: Rohr - Außendurchm. 8mm, Gewinde 1/8"</p> <p>B1-6-1/4: Rohr - Außendurchm. 6mm, Gewinde 1/4"</p> <p>B1-8-1/4: Rohr - Außendurchm. 8mm, Gewinde 1/4"</p>	<p>RP4 10 01</p> <p>RP4 10 02</p> <p>RP4 10 04</p> <p>RP4 10 06</p> <p>RP4 10 08</p>
 <p>Gerader Aufsrauber, Typ B2</p>	<p><u>Gerader Aufsrauber Typ B2:</u></p> <p>B2-6-1/8: Rohr - Außendurchm. 6mm, Gewinde 1/8"</p> <p>B2-8-1/8: Rohr - Außendurchm. 8mm, Gewinde 1/8"</p> <p>B2-6-1/4: Rohr - Außendurchm. 6mm, Gewinde 1/4"</p> <p>B2-8-1/4: Rohr - Außendurchm. 8mm, Gewinde 1/4"</p>	<p>RP4 10 10</p> <p>RP4 10 12</p> <p>RP4 10 14</p> <p>RP4 10 16</p>
 <p>Verbinder, Typ B3</p>	<p><u>Verbinder Typ B3:</u></p> <p>B3-4: Rohr - Außendurchmesser 4mm</p> <p>B3-6: Rohr - Außendurchm. 6mm</p> <p>B3-8: Rohr - Außendurchm. 8mm</p>	<p>RP4 10 17</p> <p>RP4 10 18</p> <p>RP4 10 20</p>
 <p>Schottverschraubung, Typ B4</p>	<p><u>Schottverschraubung Typ B4:</u></p> <p>B4-6: Rohr - Außendurchm. 6mm</p> <p>B4-8: Rohr - Außendurchm. 8mm</p>	<p>RP4 10 22</p> <p>RP4 10 24</p>
 <p>Winkel - Einschrauber, Typ B5</p>	<p><u>Winkel - Einschrauber Typ B5:</u></p> <p>B5-4-1/8: Rohr - Außendurchm. 4mm</p> <p>B5-6-1/8: Rohr - Außendurchm. 6mm, Gewinde 1/8"</p> <p>B5-8-1/8: Rohr - Außendurchm. 8mm, Gewinde 1/8"</p> <p>B5-6-1/4: Rohr - Außendurchm. 6mm, Gewinde 1/4"</p> <p>B5-8-1/4: Rohr - Außendurchm. 8mm, Gewinde 1/4"</p>	<p>RP 4 10 25</p> <p>RP4 10 26</p> <p>RP4 10 28</p> <p>RP4 10 30</p> <p>RP4 10 32</p>

Beschreibung		Artikelnummer
 <p>Winkel - Verbinder, Typ B6</p>	<p><u>Schneidringverschraubungen</u></p> <p><u>Winkel - Verbinder Typ B6:</u></p> <p>B6-4: Rohr - Außendurchmesser 4mm</p> <p>B6-6: Rohr - Außendurchm. 6mm</p> <p>B6-8: Rohr - Außendurchm. 8mm</p>	<p>RP 5 10 33</p> <p>RP4 10 34</p> <p>RP4 10 36</p>
 <p>T - Einschrauber, axiale Anschlüsse, Typ B7</p>	<p><u>T - Einschrauber, axiale Anschlüsse, Typ B7:</u></p> <p>B7-4-1/8: Rohr - Außendurchm. 4mm, Gewinde 1/8"</p> <p>B7-6-1/8: Rohr - Außendurchm. 6mm, Gewinde 1/8"</p> <p>B7-8-1/8: Rohr - Außendurchm. 8mm, Gewinde 1/8"</p>	<p>RP4 10 37</p> <p>RP4 10 38</p> <p>RP4 10 40</p>
 <p>T - Einschrauber, 90° Anschlüsse, Typ B8</p>	<p><u>T - Einschrauber, 90° Anschlüsse, Typ B8:</u></p> <p>B8-6-1/8: Rohr - Außendurchm. 6mm, Gewinde 1/8"</p> <p>B8-8-1/8: Rohr - Außendurchm. 8mm, Gewinde 1/8"</p> <p>B8-6-1/4: Rohr - Außendurchm. 6mm, Gewinde 1/4"</p> <p>B8-8-1/4: Rohr - Außendurchm. 8mm, Gewinde 1/4"</p>	<p>RP4 10 42</p> <p>RP4 10 44</p> <p>RP4 10 46</p> <p>RP4 10 48</p> <p>RP4 10 50</p> <p>RP4 10 52</p>
 <p>T - Verbinder, Typ B9</p>	<p><u>T - Verbinder, Typ B9:</u></p> <p>B9-4: Rohr - Außendurchmesser 4mm</p> <p>B9-6: Rohr - Außendurchm. 6mm</p> <p>B9-8: Rohr - Außendurchm. 8mm</p>	<p>RP4 10 53</p> <p>RP4 10 54</p> <p>RP4 10 56</p>
 <p>Überwurfmutter, Typ B10</p>	<p><u>Überwurfmutter, Typ B10:</u></p> <p>B10-4: Rohr - Außendurchmesser 4mm VE 10 Stck.</p> <p>B10-6: Rohr - Außendurchm. 6mm</p> <p>B10-8: Rohr - Außendurchm. 8mm</p>	<p>RP4 10 57</p> <p>RP4 10 58</p> <p>RP4 10 60</p>

Beschreibung		Artikelnummer
 <p>Schneidring, Typ B11</p>	<p><u>Schneidringverschraubungen</u></p> <p><u>Schneidring, Typ B11:</u></p> <p>B11-4: Rohr - Außendurchmesser 4mm VE 10 Stck.</p> <p>B11-6: Rohr - Außendurchm. 6mm</p> <p>B11-8: Rohr - Außendurchm. 8mm</p>	<p>RP4 10 61</p> <p>RP4 10 62</p> <p>RP4 10 64</p>
 <p>Stützhülse, Typ B12</p>	<p><u>Stützhülse, Typ B12:</u> zur Verwendung von Kunststoffschlauch mit Schneidringverschraubungen</p> <p>B12-6: Schlauch – Innendurchmesser 4mm</p> <p>B12-8: Schlauch - Innendurchmesser 6mm</p>	<p>RP4 10 66</p> <p>RP4 10 68</p>
 <p>Einschrauber, Typ R6</p>	<p><u>Weitere Verschraubungen</u></p> <p><u>Einschrauber, Typ R6:</u> mit Gummi - Dichtring aus NBR</p> <p>R6-6-1/8: Außendurchmesser 6mm, Gewinde 1/8"</p> <p>R6-8-1/8: Außendurchmesser 8mm, Gewinde 1/8"</p> <p>R6-6-1/4: Außendurchmesser 6mm, Gewinde 1/4"</p> <p>R6-8-1/4: Außendurchmesser 8mm, Gewinde 1/4"</p> <p>Weitere Ausführungen auf Anfrage</p>	<p>RP4 10 70</p> <p>RP4 10 72</p> <p>RP4 10 74</p> <p>RP4 10 76</p>

Beschreibung		Artikelnummer
<div data-bbox="252 450 568 595" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="197 616 624 645">Außengewinde Verschlußstopfen, Typ A7</p> <div data-bbox="272 763 549 875" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="209 898 612 927">Innengewinde Verschlußkappe, Typ A8</p> <div data-bbox="389 1099 440 1267" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="280 1290 541 1319">Verschlußbolzen, Typ R9</p>	<p data-bbox="689 215 1002 246"><u>4.2 Verschlußstopfen</u></p> <ul data-bbox="689 275 1174 360" style="list-style-type: none"> ◆ Verschlußstopfen mit Körper aus Messing ◆ Maximaler Betriebsdruck 60bar <p data-bbox="689 443 1169 499"><u>Außengewinde Verschlußstopfen Typ A7:</u> mit Gummi - Dichtring aus NBR,</p> <p data-bbox="689 524 1169 553">A7-1/8: Gewinde 1/8", Innensechskant 3mm</p> <p data-bbox="689 577 1169 607">A7-1/4: Gewinde 1/4", Innensechskant 6mm</p> <p data-bbox="689 743 1142 772"><u>Innengewinde Verschlußkappe Typ A8:</u></p> <p data-bbox="689 797 1051 826">A8-1/8: Gewinde 1/8", SW 14mm</p> <p data-bbox="689 851 1051 880">A8-1/4: Gewinde 1/4", SW 17mm</p> <p data-bbox="689 1072 979 1102"><u>Verschlußbolzen Typ R9:</u> für Schneidringverschraubungen</p> <p data-bbox="689 1155 1163 1184">R9-4: Außendurchmesser 4mm VE 10 Stck.</p> <p data-bbox="689 1216 1031 1245">R9-6: Außendurchmesser 6mm</p> <p data-bbox="689 1270 1031 1299">R9-8: Außendurchmesser 8mm</p> <p data-bbox="689 1352 1091 1382">Weitere Ausführungen auf Anfrage</p>	<p data-bbox="1329 524 1449 553">RP4 20 05</p> <p data-bbox="1329 577 1449 607">RP4 20 10</p> <p data-bbox="1329 797 1449 826">RP4 20 15</p> <p data-bbox="1329 851 1449 880">RP4 20 20</p> <p data-bbox="1329 1155 1449 1184">RP4 10 24</p> <p data-bbox="1329 1216 1449 1245">RP4 20 25</p> <p data-bbox="1329 1270 1449 1299">RP4 20 30</p>

Beschreibung		Artikelnummer
<div data-bbox="363 456 459 622" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="336 645 486 674">Schalldämpfer</p>	<p data-bbox="691 215 957 246"><u>4.3 Schalldämpfer</u></p> <ul data-bbox="691 275 1244 331" style="list-style-type: none"> ◆ Schalldämpfer aus gesintertem Messing mit Einschraubgewinde <p data-bbox="691 414 865 443"><u>Ausführungen:</u></p> <p data-bbox="691 495 1155 524">Schalldämpfer 1/8: Anschlußgewinde 1/8"</p> <p data-bbox="691 602 1155 631">Schalldämpfer 1/4: Anschlußgewinde 1/4"</p>	<p data-bbox="1331 495 1449 524">RP4 30 10</p> <p data-bbox="1331 602 1449 631">RP4 30 20</p>

5. RWA - Beschläge

Inhaltsverzeichnis

RWA - Öffnungsbeschläge zum Öffnen von RWA - Geräten, wie z.B. Lichtkuppeln, Lichtbandklappen etc.

Die in den folgenden Kapiteln dargestellten Öffnungssysteme sind stellen die prinzipielle Ausführung der Beschläge dar. Je nach Anforderungen kann die Ausführung variieren. Für eine Angebotserstellung entsprechend Ihrer Anforderungen senden Sie uns bitte die ausgefüllten Maßzeichnungen aus Kapitel 5.4

- 5.1 RWA - Öffnungsbeschläge *BF***
Öffnungswinkel bis 105°

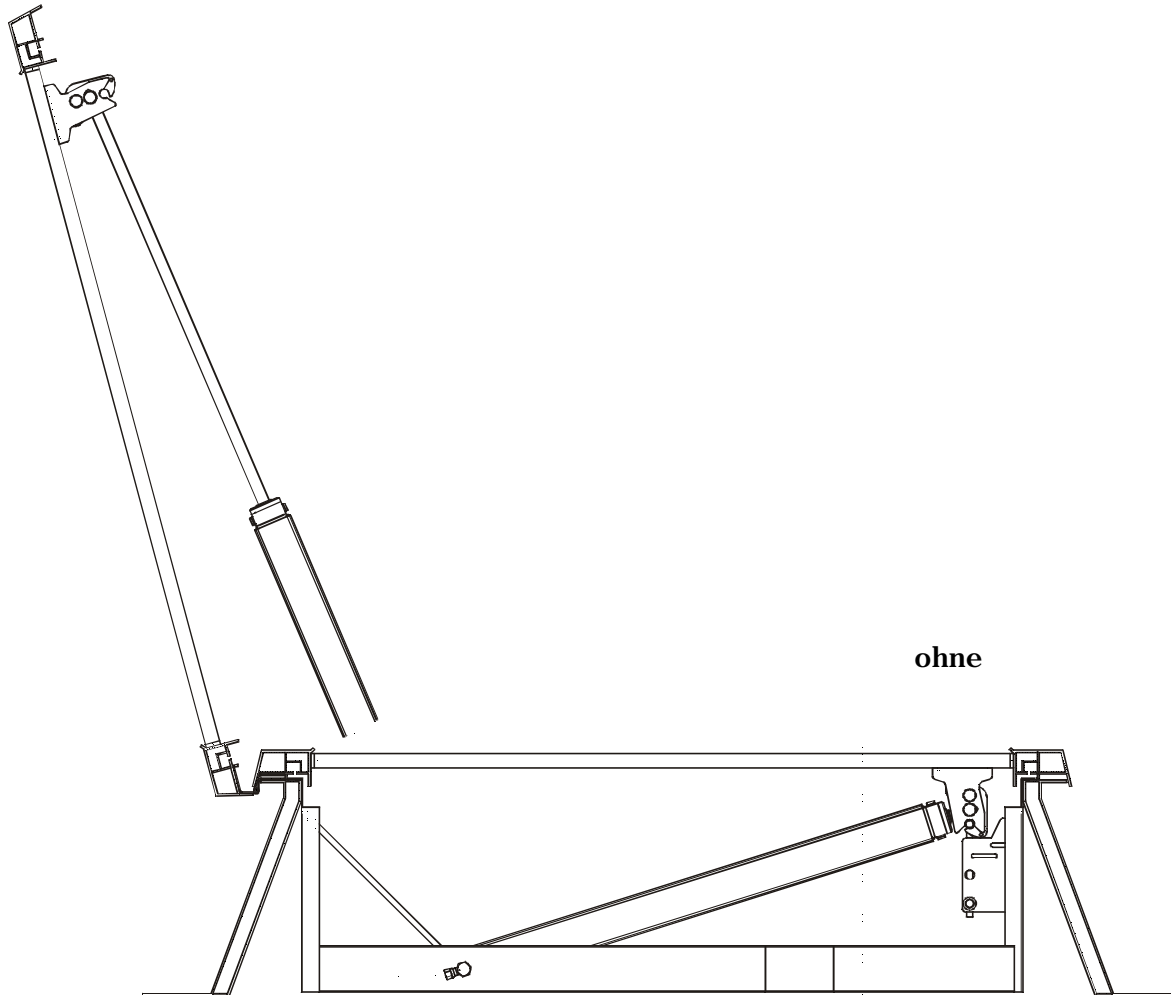
- 5.2 RWA - Öffnungsbeschläge *GB***
Öffnungswinkel bis 165°

- 5.3 RWA - Öffnungsbeschläge *BG***
Öffnungswinkel bis 165°, einstellbare Traversenbeschläge

- 5.4 Maßzeichnungen**

Änderungen vorbehalten

5.1 RWA - Öffnungsbeschläge BF (Öffnungswinkel bis 105°)

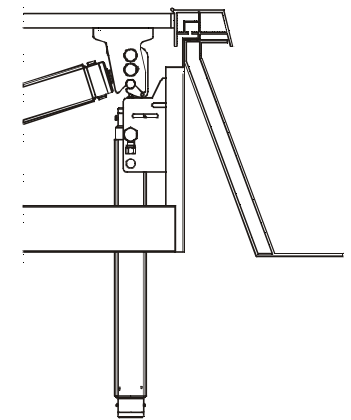
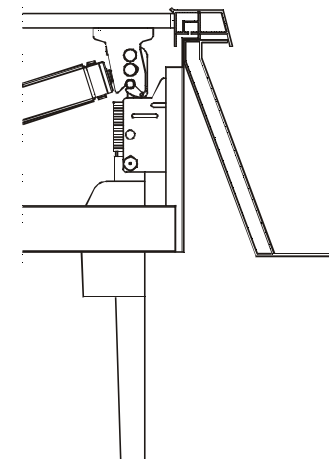


ohne

Lüftung:

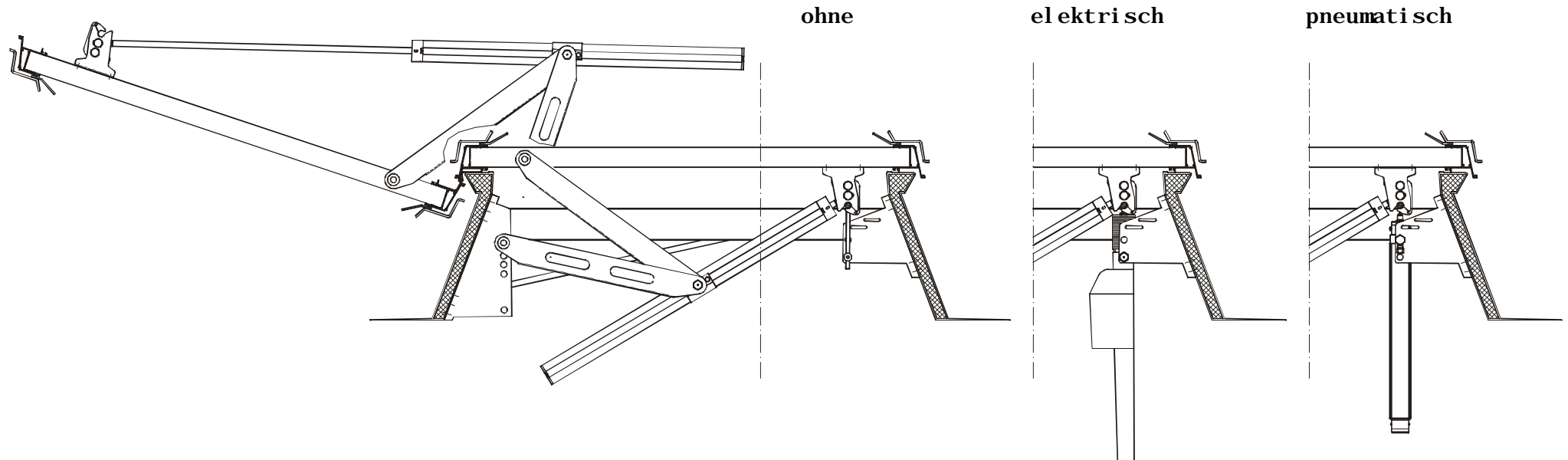
el ektri sch

pneumat i sch



5.2 RWA - Öffnungsbeschläge GB (Öffnungswinkel bis 165°)

Lüftung:



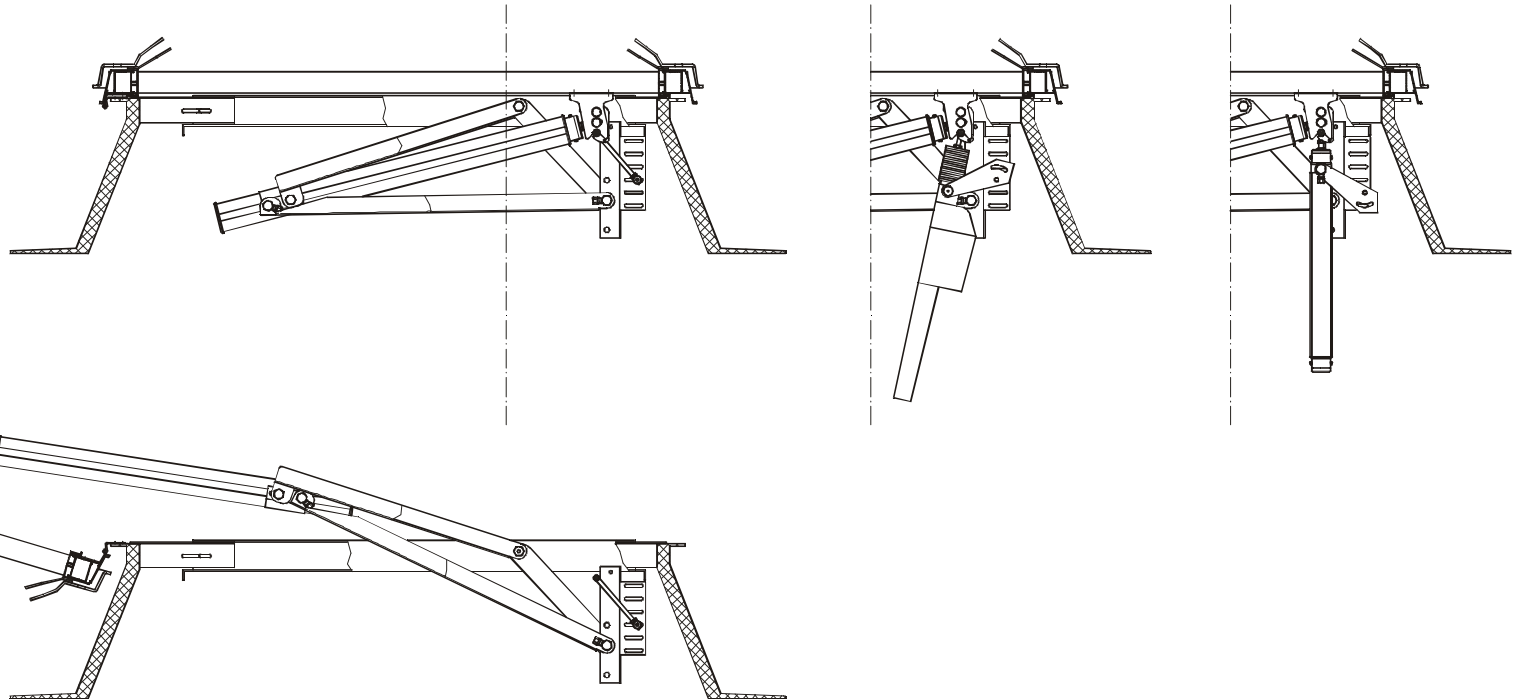
5.3 RWA - Öffnungsbeschläge BG (Öffnungswinkel bis 165°, einstellbare Traversenbeschläge)

Lüftung:

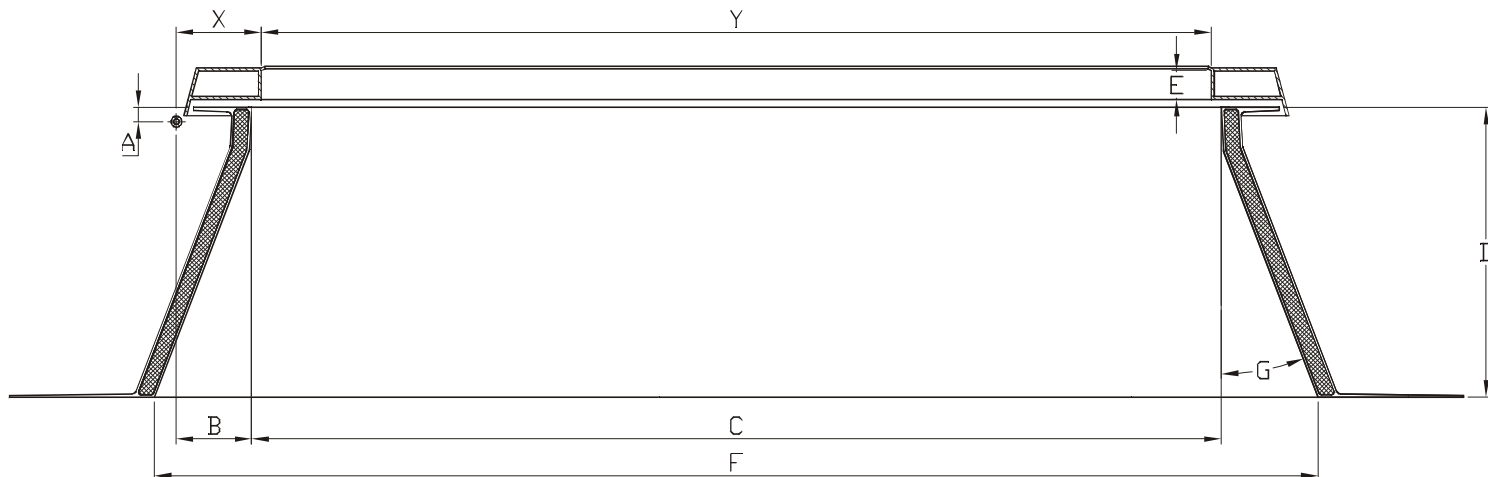
ohne

el ektri sch

pneumati sch



5.4 Maßzeichnungen (Lichtkuppel / Einzelklappe)



A = _____ mm

B = _____ mm

C = _____ mm

D = _____ mm

E = _____ mm

F = _____ mm

G = _____ Grad

W = _____ Grad

X = _____ mm

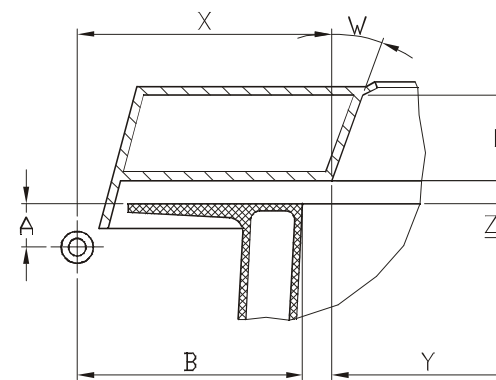
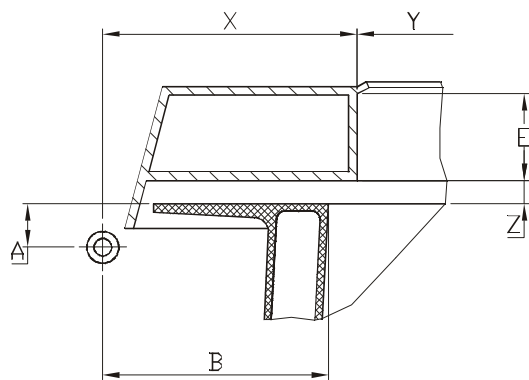
Y = _____ mm

Z = _____ mm

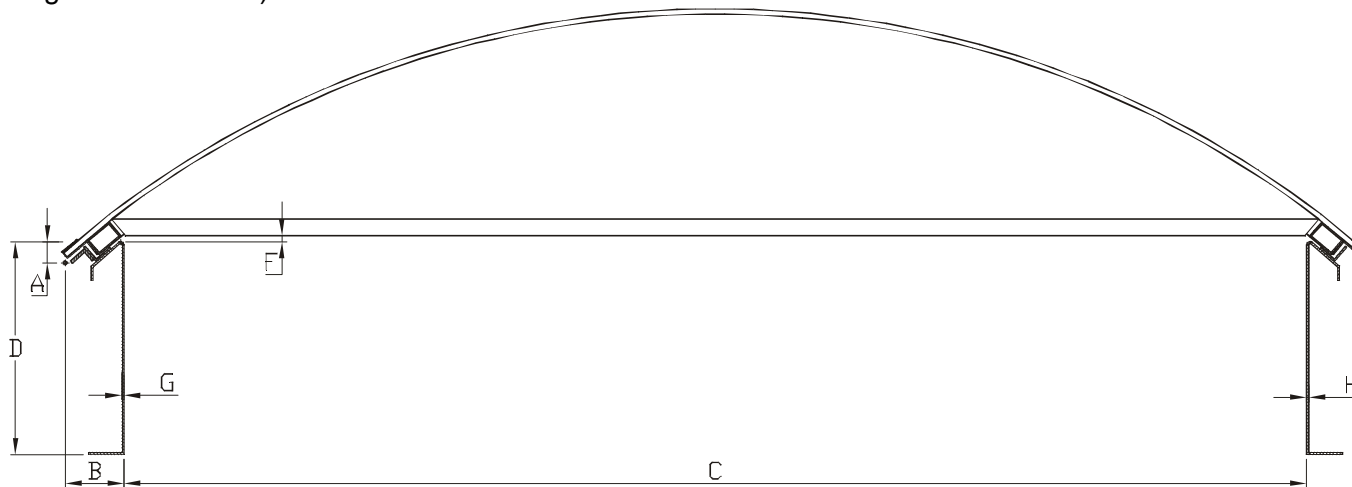
Öffnungswinkel = _____ Grad

Nennweite (Breite) = _____ mm

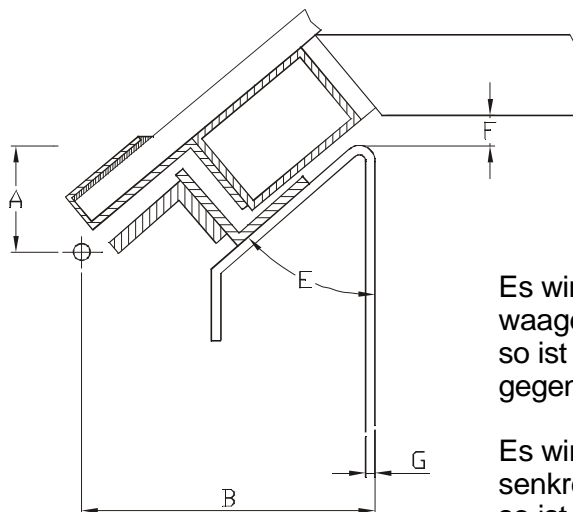
Nennweite (Länge) = _____ mm



Maßzeichnungen (gebogenes Lichtband)

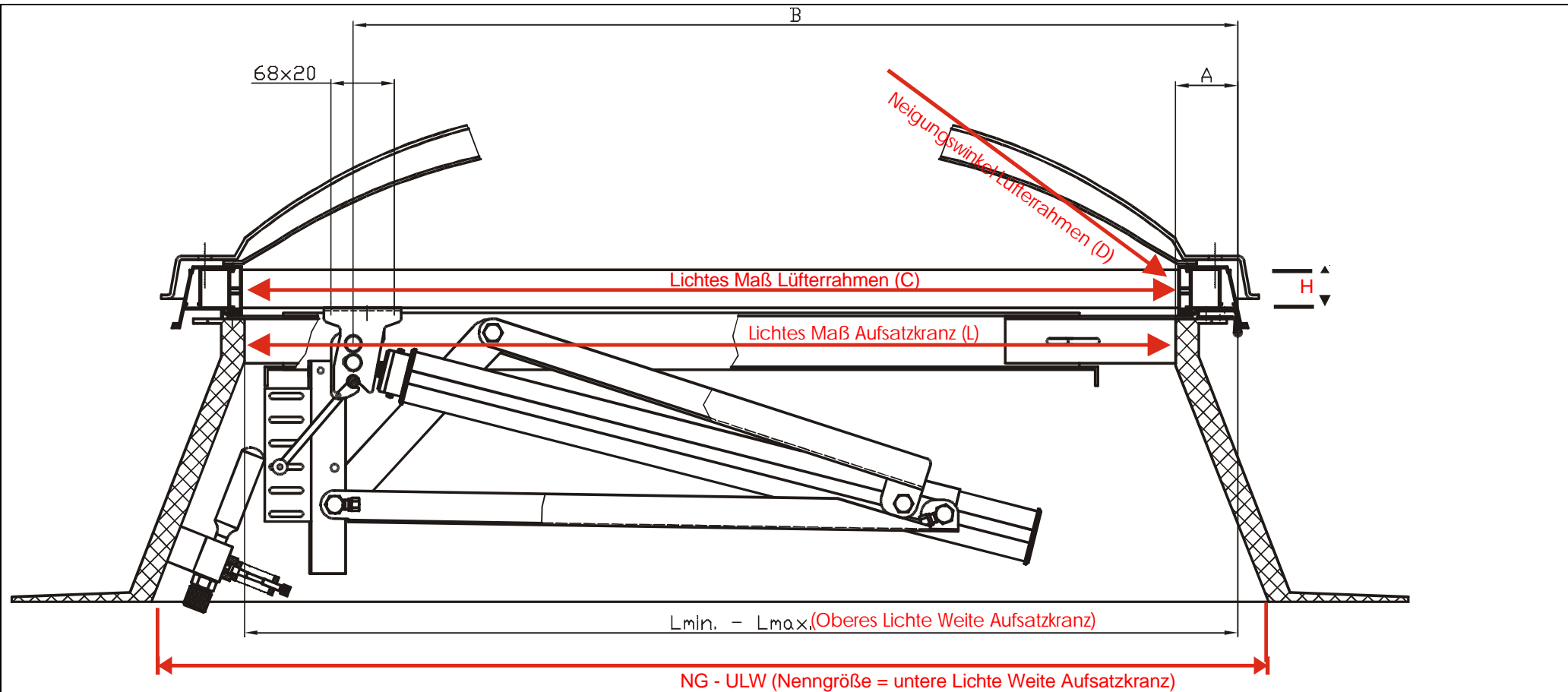


- A = ____ mm
 B = ____ mm
 C = ____ mm
 D = ____ mm
 E = ____ Grad
 F = ____ mm
 G = ____ mm
 H = ____ mm
 W = ____ Grad
 Z = ____ Grad
 Öffnungswinkel = ____ Grad
 Nennweite (Breite) = ____ mm
 Nennweite (Länge) = ____ mm



Es wird angenommen, daß die Obertraverse waagrecht eingebaut ist. Ist dies nicht der Fall, so ist zusätzlich der Winkel der Obertraverse gegenüber der Waagerechten anzugeben (W)

Es wird angenommen, daß die Zargeninnenseite senkrecht verläuft. Ist dies nicht der Fall, so ist zusätzlich der Winkel der Zargeninnenseite gegenüber der Senkrechten anzugeben (Z)



Baugröße	Lmin. - Lmax.	Maß A	Maß B
BG 1.2	845 - 1044	50 - 150	750
BG 2.2	1045 - 1344	50 - 150	950
BG 3.2	1345 - 1644	50 - 250	1250
BG 4.2	1645 - 1994	50 - 250	1550
BG 5.2	1995 - 2344	50 - 250	1900
BG 6.2	2345 - 2745	50 - 250	2250

Bei Bestellung bitte angeben (Angaben in mm):

- L - Lichte Weite Aufsatzkranz
- C - Lichte Weite Lüfterrahmen
- D - Neigungswinkel Lüfterrahmen
- A - Scharnierdrehpunkt bis Innenkante Aufsatzkranz
- H - Höhe Lüfterrahmen

Bei E- Antrieb zusätzlich Nenngröße bzw. ULW

Maßblatt für BG - Beschläge

6. Steuerkästen

6.1 Alarmkästen zur RWA - Ansteuerung

Inhaltsverzeichnis

- 6.1.1 Alarmkasten AK x (leer)**
Ohne Steuerelemente, in verschiedenen Größen,
Ersatzscheiben
- 6.1.2 Alarmkasten AK x - HSA - SA**
Handauslösung Auf einer RWA - Gruppe
- 6.1.3 Alarmkasten AK x - CA - HEA - SA**
Hand- oder elektrische Auslösung Auf einer RWA - Gruppe
- 6.1.4 Alarmkasten AK x - CA - HPA - SA**
Hand- oder pneumatische Auslösung Auf einer RWA - Gruppe
- 6.1.5 Alarmkasten AK x - CA - HA - HZ - E - SA**
Handauslösung Auf / Zu einer RWA - Gruppe
- 6.1.6 Alarmkasten AK x - CA - HEA - HZ - E - SA**
Hand- oder elektrische Auslösung Auf, Handauslösung Zu
einer RWA - Gruppe
- 6.1.7 Alarmkasten AK x - CA - HPA - HZ - E - SA**
Hand- oder pneumatische Auslösung Auf, Handauslösung Zu
einer RWA - Gruppe
- 6.1.8 Alarmkasten AK 4 - CA - RA - PA - x**
Auslösung von 2 bis 3 CO₂ Flaschen in einer RWA - Gruppe
- 6.1.9 Alarmkasten AK 6-HA**
Handauslösung Auf, eine RWA - Gruppe

Änderungen vorbehalten

6. Steuerkästen

6.2 Lüftungskästen zur Raumlüftung

Inhaltsverzeichnis

- 6.2.1 Lüftungskasten LÜK x (leer)**
Ohne Steuerelemente, in verschiedenen Größen
- 6.2.2 Lüftungskasten LÜK x - HH5/2 - FR**
Manuell Auf / Zu, mit Filterregler
- 6.2.3 Lüftungskasten LÜK x - HH5/2 - VVZ - FR**
Manuell Auf / Zu, mit Vorrangventil und Filterregler
- 6.2.4 Lüftungskasten LÜK x - HH5/2 - EZ - FR**
Manuell Auf / Zu, elektr. Zu, mit Filterregler
- 6.2.5 Lüftungskasten LÜK x - HH5/2 - VVZ - EZ - FR**
Manuell Auf / Zu, elektr. Zu, mit Vorrangventil und Filterregler
- 6.2.6 Lüftungskasten LÜK x - HH5/2 - EA - EZ - FR**
Manuell Auf / Zu, elektr. Auf / Zu, mit Filterregler
- 6.2.7 Lüftungskasten LÜK x - HH5/2 - VVZ - EA - EZ - FR**
Manuell Auf / Zu, elektr. Auf / Zu, mit Vorrangventil und Filterregler
- 6.2.8 Lüftungskasten LÜK x - HH5/2 - PA - PZ - FR**
Manuell Auf / Zu, pneum. Auf / Zu, mit Filterregler
- 6.2.9 Lüftungskasten LÜK x - HH5/2 - VVZ - PA - PZ - FR**
Manuell Auf / Zu, pneum. Auf / Zu, mit Vorrangventil und Filterregler
- 6.2.10 Lüftungskasten LÜK x - HH5/2 - TT - FR**
Manuell Auf / Zu, mit Lüftungstastern in der Türe und Filterregler
- 6.2.11 Lüftungskasten LÜK x - HH5/2 - VVZ - TT - FR**
Manuell Auf / Zu, mit Lüftungstastern in der Türe,
Vorrangventil und Filterregler

Änderungen vorbehalten

6. Steuerkästen

6.3 Sonder Alarm- und Lüftungskästen

Auf Anfrage sind wir gerne bereit, Ihre Wünsche bei der Ausführung von Alarm- und Lüftungskästen zu berücksichtigen. Ausführungen wie z. B. spezielle Gehäuse (auch in RAL - Lackierungen), eingebaute Ventile bzw. Ventilkombinationen, Kombinationen von Alarm- und Lüftungsfunktionen, verschiedene elektrische Ansteuerungen, Mehrgruppen - Ausführungen, verschiedene Anschlußarten der Ein- und Ausgänge, freier Querschnitt, erhöhter Korrosionsschutz, etc. sind realisierbar

Inhaltsverzeichnis

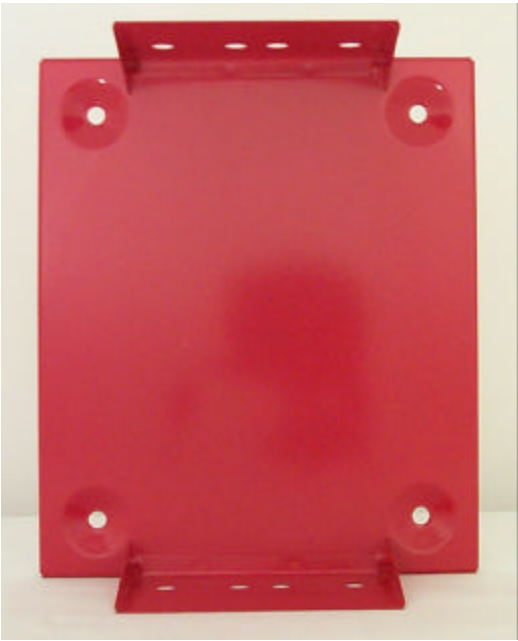
6.3.1 Alarmkästen zur RWA - Auslösung durch CO₂ - Flaschen in mehreren Gruppen, auch mit Auf / Zu - Funktion

Beispiel - Alarmkasten: AKQ 500 - 3xCA - HA - SA - 2xDEV
 Handauslösung Auf zweier RWA - Gruppen, Handauslösung Zu beider Gruppen gleichzeitig

6.3.2 Alarmkästen zur RWA - Auslösung durch CO₂ - Flaschen, auch in mehreren Gruppen und mit Auf / Zu - Funktion, kombiniert mit Lüftungsfunktionen

Beispiel - Alarmkasten:
AKQ 500 - CA - HEA - RA - 1.2 - HH5/2 - EA - EZV - FR - DS
 Manuelle und elektrische Auslösung Auf einer RWA - Gruppe, elektrische Weitemeldung der Auf - Auslösung.
 Lüftung manuell Auf / Zu, elektr. Auf / Vorrang-Zu, mit Filterregler

Änderungen vorbehalten

Beschreibung		Artikelnummer
 <p style="text-align: center;">Grundplatte AK 2</p>	<p><u>6.1.1 Alarmkasten AK x (leer)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Stahlblech - Alarmkasten mit abschließbarer, nach rechts öffnender Türe. Zwei Schlüssel (Schließung FH001, Sonderschließung auf Anfrage) werden mitgeliefert. Die Türe verfügt über einen Ausschnitt, der von innen durch eine Glasscheibe überdeckt wird. Die Steuerelemente sind sichtbar und im Alarmfall nach Einschlagen der Scheibe bedienbar ◆ Der Kasten besteht aus einem Unterteil mit Grundplatte, auf das Steuerelemente montiert und verrohrt werden können. Die Grundplatte hat oben und unten Flanschplatten zur Durchführung von Schottverschraubungen. Nach dem Aufhängen der Grundplatte wird das Gehäuseoberteil mit der Türe aufgesetzt und mittels der beiliegenden Blindnieten befestigt ◆ Farbe RAL 3000 (feuerrot) ◆ Der Kasten kann - je nach Größe - mit verschiedenen Ventilen bzw. Ventilkombinationen (siehe Kapitel 3.2, 3.3 und 3.4) zum Anstecken von CO₂ - Flaschen mit einer Füllmenge von bis zu 500g bestückt werden. In den nachfolgenden Kapiteln werden die gebräuchlichsten Ausführungen der Alarmkästen näher beschrieben. Da eine große Vielzahl von Ventilkombinationen möglich ist, müssen wir bei Sonder - Alarmkästen um eine entsprechende Anfrage bitten. Gleiches gilt für die Unterbringung von Reserveflaschen im Alarmkasten. Hier ist je nach Ausführung zu klären, wie die Flaschen unterzubringen sind 	
 <p style="text-align: center;">Gehäuseoberteil AK 2</p>	<p><u>Ausführungen:</u></p> <p>AK 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Abmessungen: 230 x 270 x 125mm (BxHxT) ◆ Glasausschnitt: 120 x 110mm (BxH) <p>AK 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Abmessungen: 230 x 400 x 125mm (BxHxT) ◆ Glasausschnitt: 120 x 110mm (BxH) <p>AK 4:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Abmessungen: 300 x 500 x 125mm (BxHxT) ◆ Glasausschnitt: 135 x 120mm (BxH) <p>AK 5:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Abmessungen: 255 x 345 x 115mm (BxHxT) ◆ Glasausschnitt: 135 x 120mm (BxH) 	<p style="text-align: right;">RP6 11 05</p> <p style="text-align: right;">RP6 11 10</p> <p style="text-align: right;">RP6 11 15</p> <p style="text-align: right;">RP6 11 20</p>
	<p><u>Ersatz - Glasscheiben:</u></p> <p>AK 2, AK 3: 130 x 120mm</p> <p>AK 4, AK 5: 155 x 140mm</p>	<p style="text-align: right;">RP6 11 50</p> <p style="text-align: right;">RP6 11 60</p>

Beschreibung		Artikelnummer
<div data-bbox="165 450 655 1066" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="341 1088 480 1115" data-label="Caption"> <p>AK 2-HSA-SA</p> </div> <div data-bbox="205 1160 614 1435" data-label="Diagram"> </div> <div data-bbox="357 1462 464 1489" data-label="Caption"> <p>Schaltbild</p> </div>	<div data-bbox="692 215 1193 248" data-label="Section-Header"> <p>6.1.2 Alarmkasten AK x - HSA - SA</p> </div> <div data-bbox="692 277 1273 1059" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Alarmkasten mit eingebautem Pneumatikventil HSA-SA (Hand Single Auslöser - SichtAnzeige) ◆ Stahlblech - Alarmkasten wie in Kapitel 6.1.1 beschrieben ◆ Ventil zur manuellen Auslösung einer CO₂ - Einwegflasche mit ½" UNF - Gewinde. Die CO₂ - Flasche ist nicht im Lieferumfang enthalten (CO₂ - Flaschen siehe Kapitel 3.2.6) ◆ Verrohrt auf Schottverschraubung für Rohre mit 6mm Außendurchmesser. Auf Wunsch auch mit Schottverschraubung für 8mm Rohr lieferbar ◆ Sichtanzeige Auf / Zu ◆ Maximaler Betriebsdruck 80bar ◆ Temperaturbereich: -20°C bis +50°C ◆ VdS - Anerkennungsnummer G 593010 ◆ Achtung: Eine Serien- bzw. Parallelschaltung von mehreren Alarmkästen ist ohne zusätzliche Schaltungselemente nicht möglich. Diverse Ausführungen auf Anfrage </div> <div data-bbox="692 1115 863 1144" data-label="Section-Header"> <p>Ausführungen:</p> </div> <div data-bbox="692 1167 1011 1361" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> AK 2-HSA-SA: Max. 40g CO₂ AK 3-HSA-SA: Max. 150g CO₂ AK 4-HSA-SA: Max. 500g CO₂ AK 5-HSA-SA: Max. 150g CO₂ </div> <div data-bbox="692 1417 807 1447" data-label="Section-Header"> <p>Optionen:</p> </div> <div data-bbox="692 1469 1273 1749" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> Tauchrohrflaschen: Sollen Tauchrohrflaschen eingesetzt werden, ist dies bei der Bestellung anzugeben NFM: Für CO₂ - Flaschen mit M15x1,25 Gewinde. Nur für Handauslösung nach Norm NF. M18 x 1,5: Ausführung für CO₂ - Flaschen mit M18 x 1,5 Gewinde Sondergewinde: Auf Anfrage </div>	<div data-bbox="1331 1167 1449 1361" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> RP6 12 10 RP6 12 20 RP6 12 30 RP6 12 40 </div> <div data-bbox="1331 1637 1449 1666" data-label="Text"> <p>RP3 11 55</p> </div>

Beschreibung		Artikelnummer
<div data-bbox="150 548 671 1211" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="320 1234 499 1261" data-label="Caption"> <p>AK 2-CA-HEA-SA</p> </div> <div data-bbox="236 1312 582 1525" data-label="Diagram"> </div> <div data-bbox="355 1547 464 1574" data-label="Caption"> <p>Schaltbild</p> </div>	<div data-bbox="687 210 1265 244" data-label="Section-Header"> <p>6.1.3 Alarmkasten AK x - CA - HEA - SA</p> </div> <div data-bbox="687 273 1272 1254" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Alarmkasten mit eingebautem Pneumatikventil CA-HEA-SA (Combi Auslöser - Hand und Elektrisch Auf - SichtAnzeige) ◆ Stahlblech - Alarmkasten wie in Kapitel 6.1.1 beschrieben ◆ Ventil zur manuellen und elektrischen Auslösung einer CO₂ - Einwegflasche mit ½" UNF - Gewinde. Die CO₂ - Flasche ist nicht im Lieferumfang enthalten (CO₂ - Flaschen siehe Kapitel 3.2.6) ◆ Elektrische Auslösung durch angebauten Elektromagneten 24V- / 7W, Betriebsart S1 nach DIN VDE 0580 (100% Einschaltdauer). Ansteuerbar z. B. durch RWA - Magnetsteuerung IS 2 (siehe Elektro - Katalog Kapitel 6) ◆ Verrohrt auf Schottverschraubung für Rohre mit 6mm Außendurchmesser. Auf Wunsch auch mit Schottverschraubung für 8mm Rohr lieferbar ◆ Sichtanzeige Auf / Zu ◆ Maximaler Betriebsdruck 80bar ◆ Temperaturbereich: -20°C bis +50°C ◆ VdS - Anerkennung in Vorbereitung ◆ Achtung: Eine Serien- bzw. Parallelschaltung von mehreren Alarmkästen ist ohne zusätzliche Schaltungselemente nicht möglich. Diverse Ausführungen auf Anfrage </div> <div data-bbox="687 1303 865 1335" data-label="Section-Header"> <p>Ausführungen:</p> </div> <div data-bbox="687 1357 1053 1554" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> AK 2-CA-HEA-SA: Max. 40g CO₂ AK 3-CA-HEA-SA: Max. 150g CO₂ AK 4-CA-HEA-SA: Max. 500g CO₂ AK 5-CA-HEA-SA: Max. 150g CO₂ </div> <div data-bbox="687 1608 807 1637" data-label="Section-Header"> <p>Optionen:</p> </div> <div data-bbox="687 1659 1275 1939" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> Tauchrohrflaschen: Sollen Tauchrohrflaschen eingesetzt werden, ist dies bei der Bestellung anzugeben NFM: Für CO₂ - Flaschen mit M15x1,25 Gewinde. Nur für Handauslösung nach Norm NF. M18 x 1,5: Ausführung für CO₂ - Flaschen mit M18 x 1,5 Gewinde Sondergewinde: Auf Anfrage </div>	<div data-bbox="1324 1357 1458 1554" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> RP6 13 10 RP6 13 20 RP6 13 30 RP6 13 40 </div> <div data-bbox="1324 1823 1458 1852" data-label="Text"> <p>RP3 11 55</p> </div>

Beschreibung		Artikelnummer										
<div data-bbox="150 600 671 1240" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="320 1263 501 1290" data-label="Caption"> <p>AK 2-CA-HPA-SA</p> </div> <div data-bbox="256 1339 564 1525" data-label="Diagram"> </div> <div data-bbox="357 1547 464 1574" data-label="Caption"> <p>Schaltbild</p> </div>	<div data-bbox="691 215 1262 248" data-label="Section-Header"> <h3>6.1.4 Alarmkasten AK x - CA - HPA - SA</h3> </div> <ul data-bbox="691 277 1262 1200" style="list-style-type: none"> ◆ Alarmkasten mit eingebautem Pneumatikventil CA-HPA-SA (Combi Auslöser - Hand und Pneumatisch Auf - SichtAnzeige) ◆ Stahlblech - Alarmkasten wie in Kapitel 6.1.1 beschrieben ◆ Ventil zur manuellen und pneumatischen Auslösung einer CO₂ - Einwegflasche mit ½" UNF - Gewinde. Die CO₂ - Flasche ist nicht im Lieferumfang enthalten (CO₂ - Flaschen siehe Kapitel 3.2.6) ◆ Pneumatische Auslösung durch angebauten pneumatischen Auslöser. Auslösedruck mindestens 3bar ◆ Verrohrt auf Schottverschraubungen für Rohre mit 6mm Außendurchmesser. Auf Wunsch auch mit Schottverschraubungen für 8mm Rohr lieferbar ◆ Sichtanzeige Auf / Zu ◆ Maximaler Betriebsdruck 80bar ◆ Temperaturbereich: -20°C bis +50°C ◆ VdS - Anerkennung in Vorbereitung ◆ Achtung: Eine Serien- bzw. Parallelschaltung von mehreren Alarmkästen ist ohne zusätzliche Schaltungselemente nicht möglich. Diverse Ausführungen auf Anfrage <div data-bbox="691 1252 863 1283" data-label="Section-Header"> <h4><u>Ausführungen:</u></h4> </div> <table data-bbox="691 1305 1449 1503"> <tr> <td>AK 2-CA-HPA-SA: Max. 40g CO₂</td> <td style="text-align: right;">RP6 14 10</td> </tr> <tr> <td>AK 3-CA-HPA-SA: Max. 150g CO₂</td> <td style="text-align: right;">RP6 14 20</td> </tr> <tr> <td>AK 4-CA-HPA-SA: Max. 500g CO₂</td> <td style="text-align: right;">RP6 14 30</td> </tr> <tr> <td>AK 5-CA-HPA-SA: Max. 150g CO₂</td> <td style="text-align: right;">RP6 14 40</td> </tr> </table> <div data-bbox="691 1554 807 1585" data-label="Section-Header"> <h4><u>Optionen:</u></h4> </div> <p data-bbox="691 1608 1273 1666">Tauchrohrflaschen: Sollen Tauchrohrflaschen eingesetzt werden, ist dies bei der Bestellung anzugeben</p> <p data-bbox="691 1688 1230 1747">NFM: Für CO₂ - Flaschen mit M15x1,25 Gewinde. Nur für Handauslösung nach Norm NF.</p> <table data-bbox="691 1771 1449 1830"> <tr> <td>M18 x 1,5: Ausführung für CO₂ - Flaschen mit M18 x 1,5 Gewinde</td> <td style="text-align: right;">RP3 11 55</td> </tr> </table> <p data-bbox="691 1854 1015 1886">Sondergewinde: Auf Anfrage</p>	AK 2-CA-HPA-SA: Max. 40g CO ₂	RP6 14 10	AK 3-CA-HPA-SA: Max. 150g CO ₂	RP6 14 20	AK 4-CA-HPA-SA: Max. 500g CO ₂	RP6 14 30	AK 5-CA-HPA-SA: Max. 150g CO ₂	RP6 14 40	M18 x 1,5: Ausführung für CO ₂ - Flaschen mit M18 x 1,5 Gewinde	RP3 11 55	
AK 2-CA-HPA-SA: Max. 40g CO ₂	RP6 14 10											
AK 3-CA-HPA-SA: Max. 150g CO ₂	RP6 14 20											
AK 4-CA-HPA-SA: Max. 500g CO ₂	RP6 14 30											
AK 5-CA-HPA-SA: Max. 150g CO ₂	RP6 14 40											
M18 x 1,5: Ausführung für CO ₂ - Flaschen mit M18 x 1,5 Gewinde	RP3 11 55											

Beschreibung		Artikelnummer
<div data-bbox="150 600 671 1249" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="300 1267 520 1294" data-label="Caption"> <p>AK 2-CA-HA-HZ-E-SA</p> </div> <div data-bbox="172 1346 647 1603" data-label="Diagram"> </div> <div data-bbox="357 1603 464 1630" data-label="Caption"> <p>Schaltbild</p> </div>	<div data-bbox="691 215 1137 277" data-label="Section-Header"> <p>6.1.5 Alarmkasten <u>AK x - CA - HA - HZ - E - SA</u></p> </div> <div data-bbox="691 309 1276 1285" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Alarmkasten mit eingebautem Pneumatikventil CA-HA-HZ-E-SA (Combi Auslöser - Hand Auf - Hand Zu - Entlüftet - SichtAnzeige) ◆ Stahlblech - Alarmkasten wie in Kapitel 6.1.1 beschrieben ◆ Ventil zur manuellen Auslösung von 2 CO₂ - Einwegflaschen mit ½" UNF - Gewinde für die Funktionen RWA - Auf (1. Flasche) und RWA - Zu (2. Flasche). Die CO₂ - Flaschen sind nicht im Lieferumfang enthalten (CO₂ - Flaschen siehe Kapitel 3.2.6) ◆ Nach Auslösen der Auf - Funktion kann die Zu - Funktion direkt ausgelöst werden, da die Auf- Seite automatisch entlüftet wird. Ein Entfernen der angestochnen Flasche der Auf - Seite ist für diesen Vorgang nicht notwendig. Gleiches gilt auch für Auslösungen in umgekehrter Reihenfolge ◆ Hohe Sicherheit gegen Fehlbedienung: Der Betätigungshebel für die Funktion RWA - Auf liegt sichtbar hinter dem Glasausschnitt, der Hebel für die Zu - Funktion wird durch die Tür verdeckt ◆ Verrohrt auf Schottverschraubungen für Rohre mit 6mm Außendurchmesser. Auf Wunsch auch mit Schottverschraubungen für 8mm Rohr lieferbar ◆ Sichtanzeige Auf / Zu ◆ Maximaler Betriebsdruck 80bar ◆ Temperaturbereich: -20°C bis +50°C ◆ VdS - Anerkennung in Vorbereitung ◆ Achtung: Eine Serien- bzw. Parallelschaltung von mehreren Alarmkästen ist ohne zusätzliche Schaltungselemente nicht möglich. Diverse Ausführungen auf Anfrage </div> <div data-bbox="691 1339 863 1366" data-label="Section-Header"> <p><u>Ausführungen:</u></p> </div> <div data-bbox="691 1395 1137 1588" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> AK 2-CA-HA-HZ-E-SA: Max. 2x40g CO₂ AK 3-CA-HA-HZ-E-SA: Max. 2x150g CO₂ AK 4-CA-HA-HZ-E-SA: Max. 2x500g CO₂ AK 5-CA-HA-HZ-E-SA: Max. 2x150g CO₂ </div> <div data-bbox="691 1644 807 1671" data-label="Section-Header"> <p><u>Optionen:</u></p> </div> <div data-bbox="691 1697 1276 1973" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> Tauchrohrflaschen: Sollen Tauchrohrflaschen eingesetzt werden, ist dies bei der Bestellung anzugeben 2x NFM Für CO₂ - Flaschen mit M15x1,25 Gewinde. Nur für Handauslösung nach Norm NF. 2x M18 x 1,5: Ausführung für CO₂ - Flaschen mit M18 x 1,5 Gewinde Sondergewinde: Auf Anfrage </div>	<div data-bbox="1329 1395 1445 1588" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> RP6 15 10 RP6 15 20 RP6 15 30 RP6 15 40 </div> <div data-bbox="1307 1861 1469 1888" data-label="Text"> <p>2 x RP3 11 55</p> </div>

Beschreibung		Artikelnummer
<div data-bbox="150 477 671 1368" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="293 1391 528 1417" data-label="Caption"> <p>AK 4-CA-HEA-HZ-E-SA</p> </div> <div data-bbox="167 1467 651 1727" data-label="Diagram"> </div> <div data-bbox="355 1727 464 1753" data-label="Caption"> <p>Schaltbild</p> </div>	<div data-bbox="689 212 1157 280" data-label="Section-Header"> <p>6.1.6 Alarmkasten AK x - CA - HEA - HZ - E - SA</p> </div> <div data-bbox="689 309 1276 1429" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Alarmkasten mit eingebautem Pneumatikventil CA-HEA-HZ-E-SA (Combi Auslöser - Hand und Elektrisch Auf - Hand Zu - Entlüftet - SichtAnzeige) ◆ Stahlblech - Alarmkasten wie in Kapitel 6.1.1 beschrieben ◆ Ventil zur Auslösung von 2 CO₂ - Einwegflaschen mit 1/2" UNF - Gewinde für die Funktionen RWA - Auf (1. Flasche, manuelle und elektrische Auslösung) und RWA - Zu (2. Flasche nur manuelle Auslösung). Die CO₂ - Flaschen sind nicht im Lieferumfang enthalten (CO₂ - Flaschen siehe Kapitel 3.2.6) ◆ Elektrische Auslösung der Auf - Funktion durch angebauten Elektromagneten 24V- / 7W, Betriebsart S1 nach DIN VDE 0580 (100% Einschaltdauer). Ansteuerbar z. B. durch RWA - Magnetsteuerung IS 2 (siehe Elektro - Katalog Kapitel 6) ◆ Nach Auslösen der Auf - Funktion kann die Zu - Funktion direkt ausgelöst werden, da die Auf - Seite automatisch entlüftet wird. Ein Entfernen der angestochenen Flasche der Auf - Seite ist für diesen Vorgang nicht notwendig. Gleiches gilt auch für Auslösungen in umgekehrter Reihenfolge ◆ Hohe Sicherheit gegen Fehlbedienung: Der Betätigungshebel für die Funktion RWA - Auf liegt sichtbar hinter dem Glasausschnitt, der Hebel für die Zu - Funktion wird durch die Tür verdeckt ◆ Verrohrt auf Schottverschraubungen für Rohre mit 6mm Außendurchmesser. Auf Wunsch auch mit Schottverschraubungen für 8mm Rohr lieferbar ◆ Sichtanzeige Auf / Zu ◆ Maximaler Betriebsdruck 80bar ◆ Temperaturbereich: -20°C bis +50°C ◆ VdS - Anerkennung in Vorbereitung ◆ Achtung: Eine Serien- bzw. Parallelschaltung von mehreren Alarmkästen ist ohne zusätzliche Schaltungselemente nicht möglich. Diverse Ausführungen auf Anfrage </div> <div data-bbox="689 1451 863 1480" data-label="Section-Header"> <p>Ausführungen:</p> </div> <div data-bbox="689 1507 1157 1704" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> AK 2-CA-HEA-HZ-E-SA: Max. 2x40g CO₂ AK 3-CA-HEA-HZ-E-SA: Max. 2x150g CO₂ AK 4-CA-HEA-HZ-E-SA: Max. 2x500g CO₂ AK 5-CA-HEA-HZ-E-SA: Max. 2x150g CO₂ </div> <div data-bbox="689 1727 807 1756" data-label="Section-Header"> <p>Optionen:</p> </div> <div data-bbox="689 1783 1276 1995" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> Tauchrohrflaschen: Sollen Tauchrohrflaschen eingesetzt werden, ist dies bei der Bestellung anzugeben 2x NFM: Für CO₂ - Flaschen mit M15x1,25 Gewinde. Nur für Handauslösung nach Norm NF. 2x M18 x 1,5: Ausführung für CO₂ - Flaschen mit M18 x 1,5 Gewinde Sondergewinde: Auf Anfrage </div>	<div data-bbox="1326 1532 1453 1727" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> RP6 16 10 RP6 16 20 RP6 16 30 RP6 16 40 </div> <div data-bbox="1305 1912 1469 1942" data-label="Text"> <p>2 x RP3 11 55</p> </div>

Beschreibung		Artikelnummer
<div data-bbox="150 524 671 1373" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="293 1395 528 1420" data-label="Caption"> <p>AK 4-CA-HPA-HZ-E-SA</p> </div> <div data-bbox="153 1471 667 1729" data-label="Diagram"> </div> <div data-bbox="357 1731 464 1756" data-label="Caption"> <p>Schaltbild</p> </div>	<div data-bbox="689 212 1157 277" data-label="Section-Header"> <p>6.1.7 Alarmkasten AK x - CA - HPA - HZ - E - SA</p> </div> <div data-bbox="689 309 1276 1429" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Alarmkasten mit eingebautem Pneumatikventil CA-HPA-HZ-E-SA (Combi Auslöser - Hand und Pneumatisch Auf - Hand Zu - Entlüftet - SichtAnzeige) ◆ Stahlblech - Alarmkasten wie in Kapitel 6.1.1 beschrieben ◆ Ventil zur Auslösung von 2 CO₂ - Einwegflaschen mit 1/2" UNF - Gewinde für die Funktionen RWA - Auf (1. Flasche, manuelle und pneumatische Auslösung) und RWA - Zu (2. Flasche nur manuelle Auslösung). Die CO₂ - Flaschen sind nicht im Lieferumfang enthalten (CO₂ - Flaschen siehe Kapitel 3.2.6) ◆ Pneumatische Auslösung der Auf - Funktion durch angebauten pneumatischen Auslöser. Auslösedruck mindestens 3bar ◆ Nach Auslösen der Auf - Funktion kann die Zu - Funktion direkt ausgelöst werden, da die Auf - Seite automatisch entlüftet wird. Ein Entfernen der angestochenen Flasche der Auf - Seite ist für diesen Vorgang nicht notwendig. Gleiches gilt auch für Auslösungen in umgekehrter Reihenfolge ◆ Hohe Sicherheit gegen Fehlbedienung: Der Betätigungshebel für die Funktion RWA - Auf liegt sichtbar hinter dem Glasausschnitt, der Hebel für die Zu - Funktion wird durch die Tür verdeckt ◆ Verrohrt auf Schottverschraubungen für Rohre mit 6mm Außendurchmesser. Auf Wunsch auch mit Schottverschraubungen für 8mm Rohr lieferbar ◆ Sichtanzeige Auf / Zu ◆ Maximaler Betriebsdruck 80bar ◆ Temperaturbereich: -20°C bis +50°C ◆ VdS - Anerkennung in Vorbereitung ◆ Achtung: Eine Serien- bzw. Parallelschaltung von mehreren Alarmkästen ist ohne zusätzliche Schaltungselemente nicht möglich. Diverse Ausführungen auf Anfrage </div> <div data-bbox="689 1451 863 1478" data-label="Section-Header"> <p>Ausführungen:</p> </div> <div data-bbox="689 1507 1145 1702" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> AK 2-CA-HPA-HZ-E-SA: Max. 2x40g CO₂ AK 3-CA-HPA-HZ-E-SA: Max. 2x150g CO₂ AK 4-CA-HPA-HZ-E-SA: Max. 2x500g CO₂ AK 5-CA-HPA-HZ-E-SA: Max. 2x150g CO₂ </div> <div data-bbox="689 1751 807 1780" data-label="Section-Header"> <p>Optionen:</p> </div> <div data-bbox="689 1805 1276 1973" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> Tauchrohrflaschen: Sollen Tauchrohrflaschen eingesetzt werden, ist dies bei der Bestellung anzugeben 2x NFM: Für CO₂ - Flaschen mit M15x1,25 Gewinde. Nur für Handauslösung nach Norm NF. 2x M18 x 1,5: Ausführung für CO₂ - Flaschen mit M18 x 1,5 Gewinde </div> <div data-bbox="689 1998 1016 2027" data-label="Text"> <p>Sondergewinde: Auf Anfrage</p> </div>	<div data-bbox="1326 1507 1458 1697" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> RP6 17 10 RP6 17 20 RP6 17 30 RP6 17 40 </div> <div data-bbox="1302 1917 1481 1944" data-label="Text"> <p>2 x RP3 11 55</p> </div>

Beschreibung	Artikelnummer	
<div data-bbox="150 376 671 1272" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="312 1294 512 1323" data-label="Caption"> <p>AK 4-CA-RA-PA-1/3</p> </div> <div data-bbox="189 1373 630 1541" data-label="Diagram"> </div> <div data-bbox="357 1563 464 1592" data-label="Caption"> <p>Schaltbild</p> </div>	<div data-bbox="691 210 1094 277" data-label="Section-Header"> <p>6.1.8 Alarmkasten <u>AK 4 - CA - RA - PA - x</u></p> </div> <div data-bbox="691 309 1273 1227" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Alarmkasten mit eingebautem Pneumatikventil CA-RA-PA-x (Combi Auslöser - Reihenanschluß - Pneumatisch Auf) ◆ Stahlblech - Alarmkasten wie in Kapitel 6.1.1 beschrieben ◆ Alarmkasten zur pneumatischen Auslösung von bis zu 3 CO₂ - Einwegflaschen mit 1/2" UNF - Gewinde. Die CO₂ - Flaschen sind nicht im Lieferumfang enthalten (CO₂ - Flaschen siehe Kapitel 3.2.6) ◆ Anwendung: Durch Einsatz dieses Alarmkastens kann von einer oder mehreren Bedienstellen mit kleiner CO₂ „Pilotflasche“ (z. B. AK 2-HSA-SA mit 24g CO₂) eine CO₂ Menge von bis zu 1,5kg ausgelöst werden ◆ Verrohrt auf Schottverschraubungen für Rohre mit 6mm Außendurchmesser. Auf Wunsch auch mit Schottverschraubungen für 8mm Rohr lieferbar ◆ Maximaler Betriebsdruck 80bar ◆ Temperaturbereich: -20°C bis +50°C ◆ VdS - Anerkennung in Vorbereitung ◆ Achtung: Eine Serien- bzw. Parallelschaltung von mehreren Alarmkästen ist ohne zusätzliche Schaltungselemente nicht möglich. Diverse Ausführungen auf Anfrage </div> <div data-bbox="691 1283 863 1312" data-label="Section-Header"> <p><u>Ausführungen:</u></p> </div> <div data-bbox="691 1339 1098 1420" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> AK 4-CA-RA-PA-2: Max. 2x500g CO₂ AK 4-CA-RA-PA-3: Max. 3x500g CO₂ </div> <div data-bbox="691 1473 807 1503" data-label="Section-Header"> <p><u>Optionen:</u></p> </div> <div data-bbox="691 1529 1273 1585" data-label="Text"> <p>Tauchrohrflaschen: Sollen Tauchrohrflaschen eingesetzt werden, ist dies bei der Bestellung anzugeben</p> </div> <div data-bbox="691 1612 1254 1668" data-label="Text"> <p>2x / 3x NFM: Für CO₂ - Flaschen mit M15x1,25 Gewinde. Nur für Handauslösung nach Norm NF.</p> </div> <div data-bbox="691 1695 1273 1751" data-label="Text"> <p>2x / 3x M18 x 1,5: Ausführung für CO₂ - Flaschen mit M18 x 1,5 Gewinde</p> </div> <div data-bbox="691 1778 1015 1807" data-label="Text"> <p>Sondergewinde: Auf Anfrage</p> </div> <div data-bbox="691 1856 1273 1944" data-label="Text"> <p>Diverse Kombinationen von Reihenanschlußventilen sind lieferbar (siehe Kapitel 3.2.4). Wir bitten ggf. um eine entsprechende Anfrage</p> </div>	<div data-bbox="1329 1339 1445 1361" data-label="Text"> <p>RP6 18 10</p> </div> <div data-bbox="1329 1391 1445 1413" data-label="Text"> <p>RP6 18 20</p> </div> <div data-bbox="1305 1695 1469 1718" data-label="Text"> <p>2/3xRP3 11 55</p> </div>

Beschreibung		Artikelnummer
	<p><u>6.1.9 Alarmkasten</u> <u>AK 6 - HA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Alarmkasten mit eingebauter Handauslösung HA fertig verrohrt, mit 6mm Schottverschraubung ◆ Stahlblech - Alarmkasten RAL 3000 lackiert ◆ Glasausschnitt mit Sicht auf Auslöseeinrichtung ◆ Aufnahme von einer Co2-Flasche mit 1/2" UNF-Gewinde max. 500gr <p><u>Ausführungen:</u></p> <p>AK 6 HA: Abmessungen: 110 x 500 x 100mm (BxHxT)</p>	<p>RP6 19 01</p>

Beschreibung		Artikelnummer
<div data-bbox="150 280 671 916" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="312 938 512 965">Grundplatte LÜK 2</p> <div data-bbox="150 1014 671 1612" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="288 1632 536 1659">Gehäuseoberteil LÜK 2</p>	<p data-bbox="691 210 1187 241">6.2.1 Lüftungskasten LÜK x (leer)</p> <ul data-bbox="691 275 1270 1021" style="list-style-type: none"> ◆ Stahlblech - Lüftungskasten mit abschließbarer, nach rechts öffnender Türe (je nach Montage des Gehäuseoberteils auch Öffnung nach links möglich). Zwei Schlüssel (Schließung FH001, Sonderschließung auf Anfrage) werden mitgeliefert ◆ Der Kasten besteht aus einem Unterteil mit Grundplatte, auf das Steuerelemente montiert und verrohrt werden können. Die Grundplatte hat oben und unten Flanschplatten zur Durchführung von Schottverschraubungen. Nach dem Aufhängen der Grundplatte wird das Gehäuseoberteil mit der Türe aufgesetzt und mittels der beiliegenden Blindnieten befestigt ◆ Farbe RAL 5012 (lichtblau) ◆ Der Kasten kann - je nach Größe - mit verschiedenen Ventilen bzw. Ventilkombinationen (siehe Kapitel 3.2, 3.3 und 3.4) zur Ausführung von Lüftungsfunktionen bestückt werden. In den nachfolgenden Kapiteln werden die gebräuchlichsten Ausführungen der Lüftungskästen näher beschrieben. Da eine große Vielzahl von Ventilkombinationen möglich ist, müssen wir bei Sonder - Lüftungskästen um eine entsprechende Anfrage bitten <p data-bbox="691 1077 863 1104">Ausführungen:</p> <p data-bbox="691 1131 1251 1158">LÜK 2: Abmessungen: 230 x 270 x 125mm (BxHxT)</p> <p data-bbox="691 1187 1251 1214">LÜK 3: Abmessungen: 230 x 400 x 125mm (BxHxT)</p> <p data-bbox="691 1243 1251 1270">LÜK 4: Abmessungen: 300 x 500 x 125mm (BxHxT)</p>	<p data-bbox="1329 1135 1445 1162">RP6 21 02</p> <p data-bbox="1329 1191 1445 1218">RP6 21 04</p> <p data-bbox="1329 1247 1445 1274">RP6 21 06</p>

Beschreibung		Artikelnummer
<div data-bbox="151 280 673 952" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="327 969 496 996" style="text-align: center;">LÜK 2-HH5/2-FR</p> <div data-bbox="188 1041 632 1355" data-label="Diagram"> </div> <p data-bbox="359 1373 464 1400" style="text-align: center;">Schaltbild</p>	<p data-bbox="691 212 1276 246">6.2.2 Lüftungskasten LÜK x - HH5/2 - FR</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Lüftungskasten mit eingebautem Pneumatikventil HH5/2-FR (HandHebelventil 5/2 Wege - FilterRegler) ◆ Stahlblech - Lüftungskasten wie in Kapitel 6.2.1 beschrieben ◆ Ventil zur manuellen Auf / Zu Steuerung von Lüftungszyllindern. Nennweite (freier Querschnitt) des Ventils 4mm ◆ Einstellbarer Filterdruckminderer mit Betriebsdruckmanometer, Wasserabscheider und Kondensat - Ablasschraube ◆ Verschlaucht auf Schottverschraubungen für Schläuche oder Rohre mit 6mm Außendurchmesser. Auf Wunsch auch mit Schottverschraubungen für 8mm Schlauch oder Rohr lieferbar ◆ Betriebsdruck einstellbar, maximaler Eingangsdruck 15bar ◆ Temperaturbereich: -20°C bis +50°C ◆ VdS - Anerkennungsnummer HH5/2: G 589052 <p data-bbox="691 1081 863 1115">Ausführungen:</p> <p data-bbox="691 1137 1117 1171">LÜK 2-HH5/2-FR: Eine Lüftungsgruppe</p> <p data-bbox="691 1193 1161 1227">LÜK 3-2xHH5/2-FR: Zwei Lüftungsgruppen</p> <p data-bbox="691 1249 1155 1283">LÜK 4-3xHH5/2-FR: Drei Lüftungsgruppen</p> <p data-bbox="691 1328 778 1361">Option:</p> <p data-bbox="691 1384 885 1417">Nennweite 6mm:</p>	<p data-bbox="1329 1137 1449 1171">RP6 22 02</p> <p data-bbox="1329 1193 1449 1227">RP6 22 04</p> <p data-bbox="1329 1249 1449 1283">RP6 22 06</p> <p data-bbox="1321 1384 1457 1417">auf Anfrage</p>

Beschreibung		Artikelnummer
<div data-bbox="151 353 671 1016" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="300 1037 520 1064" data-label="Caption"> <p>LÜK 2-HH5/2-VVZ-FR</p> </div> <div data-bbox="186 1106 632 1417" data-label="Diagram"> </div> <div data-bbox="355 1442 464 1469" data-label="Caption"> <p>Schaltbild</p> </div>	<div data-bbox="687 212 1123 280" data-label="Section-Header"> <p>6.2.3 Lüftungskasten <u>LÜK x - HH5/2 - VVZ - FR</u></p> </div> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Lüftungskasten mit eingebautem Pneumatikventil HH5/2-VVZ-FR (HandHebelventil 5/2 Wege - VorrangVentil Zweirohr - FilterRegler) ◆ Stahlblech - Lüftungskasten wie in Kapitel 6.2.1 beschrieben ◆ Ventil zur manuellen Auf / Zu Steuerung von Lüftungszyllindern. Nennweite (freier Querschnitt) des Ventils 4mm ◆ Vorrangventil mit automatischer Entlüftung zum Anschluß eines CO₂ - Alarmkastens mit der Funktion RWA - Auf ◆ Einstellbarer Filterdruckminderer mit Betriebsdruckmanometer, Wasserabscheider und Kondensat - Ablasschraube ◆ CO₂ führende Leitungen verrohrt und Druckluft führende Leitungen verschlaucht auf Schottverschraubungen für Rohre bzw. Schläuche mit 6mm Außendurchmesser. Auf Wunsch auch mit Schottverschraubungen für 8mm Rohr bzw. Schlauch lieferbar ◆ Betriebsdruck einstellbar, maximaler Eingangsdruck 15bar, maximaler CO₂ - Eingangsdruck 80bar ◆ Temperaturbereich: -20°C bis +50°C ◆ VdS - Anerkennungsnummern: HH5/2: G 589052, VVZ: G 590014 <div data-bbox="687 1310 863 1339" data-label="Section-Header"> <p><u>Ausführungen:</u></p> </div> <p>LÜK 2-HH5/2-VVZ-FR: Eine Lüftungsgruppe</p> <p>LÜK 3-2xHH5/2-2xVVZ-FR: Zwei Lüftungsgruppen</p> <p>LÜK 4-3xHH5/2-3xVVZ-FR: Drei Lüftungsgruppen</p> <div data-bbox="687 1559 778 1588" data-label="Section-Header"> <p><u>Option:</u></p> </div> <p>Nennweite 6mm:</p>	<div data-bbox="1326 1361 1458 1391" data-label="Text"> <p>RP6 23 02</p> </div> <div data-bbox="1326 1417 1458 1447" data-label="Text"> <p>RP6 23 04</p> </div> <div data-bbox="1326 1473 1458 1503" data-label="Text"> <p>RP6 23 06</p> </div> <div data-bbox="1315 1610 1458 1639" data-label="Text"> <p>auf Anfrage</p> </div>

Beschreibung	Artikelnummer
<div data-bbox="150 427 671 1122" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="309 1144 512 1171" data-label="Caption"> <p>LÜK 2-HH5/2-EZ-FR</p> </div> <div data-bbox="181 1220 636 1433" data-label="Diagram"> </div> <div data-bbox="357 1458 464 1485" data-label="Caption"> <p>Schaltbild</p> </div>	<div data-bbox="692 215 1102 280" data-label="Section-Header"> <p>6.2.4 Lüftungskasten <u>LÜK x - HH5/2 - EZ - FR</u></p> </div> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Lüftungskasten mit eingebautem Pneumatikventil HH5/2-EZ-FR (HandHebelventil 5/2 Wege - Elektroanbauteil Zu - FilterRegler) ◆ Stahlblech - Lüftungskasten wie in Kapitel 6.2.1 beschrieben ◆ Ventil zur manuellen Auf / Zu Steuerung von Lüftungszyllindern. Nennweite (freier Querschnitt) des Ventils 4mm ◆ Elektrische Zu - Steuerung durch angebautes Elektromagneten 230V~, 50/60Hz, 5W, Betriebsart S1 nach DIN VDE 0580 (100% Einschaltdauer). Ansteuerbar z. B. durch Wind- und Regensteuerung WRS 1 (siehe Elektro - Katalog Kapitel 4) ◆ Einstellbarer Filterdruckminderer mit Betriebsdruckmanometer, Wasserabscheider und Kondensat - Ablasschraube ◆ Verschlaucht auf Schottverschraubungen für Schläuche oder Rohre mit 6mm Außendurchmesser. Auf Wunsch auch mit Schottverschraubungen für 8mm Schlauch oder Rohr lieferbar ◆ Minimal einzustellender Betriebsdruck 2,5bar, maximal einzustellender Betriebsdruck 10bar, maximaler Eingangsdruck 15bar ◆ Temperaturbereich: -20°C bis +50°C ◆ VdS - Anerkennungsnummer HH5/2: G 589052 <div data-bbox="692 1312 863 1339" data-label="Section-Header"> <p><u>Ausführungen:</u></p> </div> <p>LÜK 2-HH5/2-EZ-FR: Eine Lüftungsgruppe RP6 24 02</p> <p>LÜK 3-2xHH5/2-2xEZ-FR: Zwei Lüftungsgruppen RP6 24 04</p> <p>LÜK 4-3xHH5/2-3xEZ-FR: Drei Lüftungsgruppen RP6 24 06</p> <div data-bbox="692 1563 807 1590" data-label="Section-Header"> <p><u>Optionen:</u></p> </div> <p>EZ24: Elektroanbauteil 24V- / 5W, Betriebsart S1 nach DIN VDE 0580 (100% Einschaltdauer)</p> <p>Nennweite 6mm: auf Anfrage</p>

Beschreibung		Artikelnummer
<div data-bbox="150 548 671 1238" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="284 1256 539 1285" data-label="Caption"> <p>LÜK 2-HH5/2-VVZ-EZ-FR</p> </div> <div data-bbox="172 1330 644 1641" data-label="Diagram"> </div> <div data-bbox="357 1664 464 1693" data-label="Caption"> <p>Schaltbild</p> </div>	<div data-bbox="691 212 1189 280" data-label="Section-Header"> <p>6.2.5 Lüftungskasten <u>LÜK x - HH5/2 - VVZ - EZ - FR</u></p> </div> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Lüftungskasten mit eingebautem Pneumatikventil HH5/2-VVZ-EZ-FR (HandHebelventil 5/2 Wege - VorrangVentil Zweirohr - Elektroanbauteil Zu - FilterRegler) ◆ Stahlblech - Lüftungskasten wie in Kapitel 6.2.1 beschrieben ◆ Ventil zur manuellen Auf / Zu Steuerung von Lüftungszyllindern. Nennweite (freier Querschnitt) des Ventils 4mm ◆ Vorrangventil mit automatischer Entlüftung zum Anschluß eines CO₂ - Alarmkastens mit der Funktion RWA - Auf ◆ Elektrische Zu - Steuerung durch angebauten Elektromagneten 230V~, 50/60Hz, 5W, Betriebsart S1 nach DIN VDE 0580 (100% Einschaltdauer). Ansteuerbar z. B. durch Wind- und Regensteuerung WRS 1 (siehe Elektro - Katalog Kapitel 4) ◆ Einstellbarer Filterdruckminderer mit Betriebsdruckmanometer, Wasserabscheider und Kondensat - Ablasschraube ◆ CO₂ führende Leitungen verrohrt und Druckluft führende Leitungen verschlaucht auf Schottverschraubungen für Rohre bzw. Schläuche mit 6mm Außendurchmesser. Auf Wunsch auch mit Schottverschraubungen für 8mm Rohr bzw. Schlauch lieferbar ◆ Minimal einzustellender Betriebsdruck 2,5bar, maximal einzustellender Betriebsdruck 10bar, maximaler Eingangsdruck 15bar, maximaler CO₂ - Eingangsdruck 80bar ◆ Temperaturbereich: -20°C bis +50°C ◆ VdS - Anerkennungsnummern: HH5/2: G 589052, VVZ: G 590014 <p>Ausführungen:</p> <p>LÜK 2-HH5/2-VVZ-EZ-FR: Eine Lüftungsgruppe RP6 25 02</p> <p>LÜK 3-2xHH5/2-2xVVZ-2xEZ-FR: Zwei Lüftungsgruppen RP6 25 04</p> <p>LÜK 4-3xHH5/2-3xVVZ-3xEZ-FR: Drei Lüftungsgruppen RP6 25 06</p> <p>Optionen:</p> <p>EZ24: Elektroanbauteil 24V- / 5W, Betriebsart S1 nach DIN VDE 0580 (100% Einschaltdauer) RE62614</p> <p>Nennweite 6mm: auf Anfrage</p>	



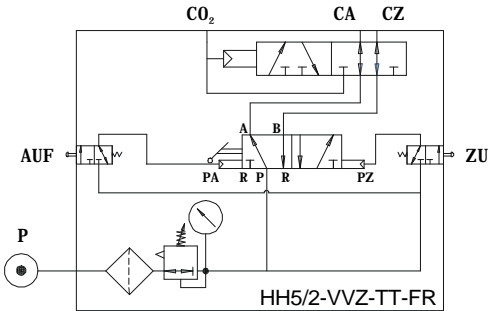
Beschreibung		Artikelnummer
<div data-bbox="150 548 671 1243" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="288 1263 531 1290" data-label="Caption"> <p>LÜK 2-HH5/2-EA-EZ-FR</p> </div> <div data-bbox="185 1335 632 1644" data-label="Diagram"> </div> <div data-bbox="355 1668 464 1695" data-label="Caption"> <p>Schaltbild</p> </div>	<div data-bbox="689 210 1171 277" data-label="Section-Header"> <p>6.2.6 Lüftungskasten <u>LÜK x - HH5/2 - EA - EZ - FR</u></p> </div> <div data-bbox="689 306 1270 1144" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Lüftungskasten mit eingebautem Pneumatikventil HH5/2-EA-EZ-FR (HandHebelventil 5/2 Wege - Elektroanbauteil Auf - Elektroanbauteil Zu - FilterRegler) ◆ Stahlblech - Lüftungskasten wie in Kapitel 6.2.1 beschrieben ◆ Ventil zur manuellen Auf / Zu Steuerung von Lüftungszyclindern. Nennweite (freier Querschnitt) des Ventils 4mm ◆ Elektrische Auf / Zu - Steuerung durch angebaute Elektromagnete 230V~, 50/60Hz, 5W, Betriebsart S1 nach DIN VDE 0580 (100% Einschaltdauer). Ansteuerbar z. B. durch Lüftungstaster LT (Auf / Zu) oder Wind- und Regensteuerung WRS 1 (Zu). WRS 1 siehe Elektro - Katalog Kapitel 4 ◆ Einstellbarer Filterdruckminderer mit Betriebsdruckmanometer, Wasserabscheider und Kondensat - Ablasschraube ◆ Verschlaucht auf Schottverschraubungen für Schläuche oder Rohre mit 6mm Außendurchmesser. Auf Wunsch auch mit Schottverschraubungen für 8mm Schlauch oder Rohr lieferbar ◆ Minimal einzustellender Betriebsdruck 2,5bar, maximal einzustellender Betriebsdruck 10bar, maximaler Eingangsdruck 15bar ◆ Temperaturbereich: -20°C bis +50°C ◆ VdS - Anerkennungsnummer HH5/2: G 589052 </div> <div data-bbox="689 1198 863 1227" data-label="Section-Header"> <p>Ausführungen:</p> </div> <div data-bbox="689 1252 1198 1283" data-label="Text"> <p>LÜK 2-HH5/2-EA-EZ-FR: Eine Lüftungsgruppe</p> </div> <div data-bbox="689 1305 1262 1364" data-label="Text"> <p>LÜK 3-2xHH5/2-2xEA-2xEZ-FR: Zwei Lüftungsgruppen</p> </div> <div data-bbox="689 1386 1257 1447" data-label="Text"> <p>LÜK 4-3xHH5/2-3xEA-3xEZ-FR: Drei Lüftungsgruppen</p> </div> <div data-bbox="689 1471 807 1503" data-label="Section-Header"> <p>Optionen:</p> </div> <div data-bbox="689 1527 1256 1612" data-label="Text"> <p>EAV (ElektroAuf Vorrang): Bei gleichzeitiger Aktivierung der Elektroanbauteile Auf und Zu wird die Auf - Funktion ausgeführt</p> </div> <div data-bbox="689 1635 1244 1722" data-label="Text"> <p>EZV (ElektroZu Vorrang): Bei gleichzeitiger Aktivierung der Elektroanbauteile Auf und Zu wird die Zu - Funktion ausgeführt</p> </div> <div data-bbox="689 1744 1267 1861" data-label="Text"> <p>EA24 / EAV24: Elektroanbauteil 24V- / 5W, Betriebsart S1 nach DIN VDE 0580 (100% Einschaltdauer). Ansteuerung z. B. durch RWA - Zentrale (siehe Elektro - Katalog Kapitel 1)</p> </div> <div data-bbox="689 1883 1260 1942" data-label="Text"> <p>EZ24 / EZV24: Elektroanbauteil 24V- / 5W, Betriebsart S1 nach DIN VDE 0580 (100% Einschaltdauer)</p> </div> <div data-bbox="689 1964 887 1995" data-label="Text"> <p>Nennweite 6mm:</p> </div>	<div data-bbox="1324 1252 1447 1281" data-label="Text"> <p>RP6 26 02</p> </div> <div data-bbox="1324 1305 1447 1335" data-label="Text"> <p>RP6 26 04</p> </div> <div data-bbox="1324 1386 1447 1415" data-label="Text"> <p>RP6 26 06</p> </div> <div data-bbox="1324 1527 1441 1554" data-label="Text"> <p>RE62608</p> </div> <div data-bbox="1324 1635 1441 1664" data-label="Text"> <p>RE62610</p> </div> <div data-bbox="1324 1744 1447 1800" data-label="Text"> <p>RE62612/ RE62616</p> </div> <div data-bbox="1324 1883 1447 1939" data-label="Text"> <p>RE62614/ RE62618</p> </div> <div data-bbox="1308 1964 1458 1995" data-label="Text"> <p>auf Anfrage</p> </div>



Beschreibung		Artikelnummer
<div data-bbox="150 573 671 1245" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="264 1263 555 1292" data-label="Caption"> <p>LÜK 2-HH5/2-VVZ-EA-EZ-FR</p> </div> <div data-bbox="178 1335 639 1648" data-label="Diagram"> </div> <div data-bbox="357 1671 464 1700" data-label="Caption"> <p>Schaltbild</p> </div>	<div data-bbox="691 210 995 241" data-label="Section-Header"> <p>6.2.7 Lüftungskasten</p> </div> <div data-bbox="770 241 1257 277" data-label="Section-Header"> <p><u>LÜK x - HH5/2 - VVZ - EA - EZ - FR</u></p> </div> <ul data-bbox="691 309 1273 1256" style="list-style-type: none"> ◆ Lüftungskasten mit eingebautem Pneumatikventil HH5/2-VVZ-EA-EZ-FR (HandHebelventil 5/2 Wege - VorrangVentil Zweirohr - Elektroanbauteil Auf - Elektroanbauteil Zu - FilterRegler) ◆ Stahlblech - Lüftungskasten wie in Kapitel 6.2.1 beschrieben ◆ Ventil zur manuellen Auf / Zu Steuerung von Lüftungszylindern. Nennweite (freier Querschnitt) des Ventils 4mm ◆ Vorrangventil mit automatischer Entlüftung zum Anschluß eines CO₂ - Alarmkastens mit der Funktion RWA - Auf ◆ Elektrische Auf / Zu - Steuerung durch angebaute Elektromagnete 230V~, 50/60Hz, 5W, Betriebsart S1 nach DIN VDE 0580 (100% Einschaltdauer). Ansteuerbar z. B. durch Lüftungstaster LT (Auf / Zu) oder Wind- und Regensteuerung WRS 1 (Zu). WRS 1 siehe Elektro - Katalog Kapitel 4 ◆ Einstellbarer Filterdruckminderer mit Betriebsdruckmanometer, Wasserabscheider und Kondensat - Ablaßschraube ◆ CO₂ führende Leitungen verrohrt und Druckluft führende Leitungen verschlaucht auf Schottverschraubungen für Rohre bzw. Schläuche mit 6mm Außendurchmesser. Auf Wunsch auch mit Schottverschraubungen für 8mm Rohr bzw. Schlauch lieferbar ◆ Minimal einzustellender Betriebsdruck 2,5bar, maximal einzustellender Betriebsdruck 10bar, maximaler Eingangsdruck 15bar, maximaler CO₂ - Eingangsdruck 80bar ◆ Temperaturbereich: -20°C bis +50°C ◆ VdS - Anerkennungsnummern: HH5/2: G 589052, VVZ: G 590014 <div data-bbox="691 1312 863 1341" data-label="Section-Header"> <p><u>Ausführungen:</u></p> </div> <ul data-bbox="691 1364 1254 1563" style="list-style-type: none"> LÜK 2-HH5/2-VVZ-EA-EZ-FR: Eine Lüftungsgruppe LÜK 3-2xHH5/2-2xVVZ-2xEA-2xEZ-FR: Zwei Lüftungsgruppen LÜK 4-3xHH5/2-3xVVZ-3xEA-3xEZ-FR: Drei Lüftungsgruppen <div data-bbox="691 1615 807 1644" data-label="Section-Header"> <p><u>Optionen:</u></p> </div> <ul data-bbox="691 1666 1254 2029" style="list-style-type: none"> EAV (ElektroAuf Vorrang): Bei gleichzeitiger Aktivierung der Elektroanbauteile Auf und Zu wird die Auf - Funktion ausgeführt EZV (ElektroZu Vorrang): Bei gleichzeitiger Aktivierung der Elektroanbauteile Auf und Zu wird die Zu - Funktion ausgeführt EA24 / EAV24: Elektroanbauteil 24V- / 5W, Betriebsart S1 nach DIN VDE 0580 (100% Einschaltdauer). Ansteuerung z. B. durch RWA - Zentrale (siehe Elektro - Katalog Kapitel 1) EZ24 / EZV24: Elektroanbauteil 24V- / 5W, Betriebsart S1 nach DIN VDE 0580 (100% Einschaltdauer) <div data-bbox="691 2051 884 2080" data-label="Text"> <p>Nennweite 6mm:</p> </div>	<div data-bbox="1329 1364 1445 1393" data-label="Text"> <p>RP6 27 02</p> </div> <div data-bbox="1329 1420 1445 1449" data-label="Text"> <p>RP6 27 04</p> </div> <div data-bbox="1329 1500 1445 1529" data-label="Text"> <p>RP6 27 06</p> </div> <div data-bbox="1329 1666 1445 1695" data-label="Text"> <p>RE62608</p> </div> <div data-bbox="1329 1747 1445 1776" data-label="Text"> <p>RE62610</p> </div> <div data-bbox="1329 1859 1445 1915" data-label="Text"> <p>RE62612/ RE62616</p> </div> <div data-bbox="1318 2051 1457 2080" data-label="Text"> <p>auf Anfrage</p> </div>

Beschreibung		Artikelnummer
<div data-bbox="150 477 671 1155" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="288 1173 531 1202" data-label="Caption"> <p>LÜK 2-HH5/2-PA-PZ-FR</p> </div> <div data-bbox="185 1245 632 1554" data-label="Diagram"> </div> <div data-bbox="354 1579 464 1606" data-label="Caption"> <p>Schaltbild</p> </div>	<div data-bbox="687 212 1171 280" data-label="Section-Header"> <p>6.2.8 Lüftungskasten <u>LÜK x - HH5/2 - PA - PZ - FR</u></p> </div> <div data-bbox="687 309 1267 1173" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Lüftungskasten mit eingebautem Pneumatikventil HH5/2-PA-PZ-FR (HandHebelventil 5/2 Wege - Pneumatisch Auf - Pneumatisch Zu - FilterRegler) ◆ Stahlblech - Lüftungskasten wie in Kapitel 6.2.1 beschrieben ◆ Ventil zur manuellen Auf / Zu Steuerung von Lüftungszylindern. Nennweite (freier Querschnitt) des Ventils 4mm ◆ Pneumatische Auf / Zu - Steuerung durch angebaute pneumatische Auslöser. Auslösedruck mindestens 3bar ◆ Einstellbarer Filterdruckminderer mit Betriebsdruckmanometer, Wasserabscheider und Kondensat - Ablaßschraube ◆ Verschlaucht auf Schottverschraubungen für Schläuche oder Rohre mit 6mm Außendurchmesser. Auf Wunsch auch mit Schottverschraubungen für 8mm Schlauch oder Rohr lieferbar ◆ Betriebsdruck einstellbar, maximaler Eingangsdruck 15bar ◆ Temperaturbereich: -20°C bis +50°C ◆ VdS - Anerkennungsnummer HH5/2: G 589052 </div> <div data-bbox="687 1227 863 1256" data-label="Section-Header"> <p>Ausführungen:</p> </div> <div data-bbox="687 1281 1198 1310" data-label="Text"> <p>LÜK 2-HH5/2-PA-PZ-FR: Eine Lüftungsgruppe</p> </div> <div data-bbox="687 1335 1262 1393" data-label="Text"> <p>LÜK 3-2xHH5/2-2xPA-2xPZ-FR: Zwei Lüftungsgruppen</p> </div> <div data-bbox="687 1417 1257 1476" data-label="Text"> <p>LÜK 4-3xHH5/2-3xPA-3xPZ-FR: Drei Lüftungsgruppen</p> </div> <div data-bbox="687 1529 807 1559" data-label="Section-Header"> <p>Optionen:</p> </div> <div data-bbox="687 1583 1254 1668" data-label="Text"> <p>PAV (PneumatischAuf Vorrang): Bei gleichzeitiger Aktivierung der Anbauteile Auf und Zu wird (bei gleichem Steuerdruck) die Auf - Funktion ausgeführt</p> </div> <div data-bbox="687 1693 1276 1778" data-label="Text"> <p>PZV (PneumatischZu Vorrang): Bei gleichzeitiger Aktivierung der Anbauteile Auf und Zu wird (bei gleichem Steuerdruck) die Zu - Funktion ausgeführt</p> </div> <div data-bbox="687 1803 887 1832" data-label="Text"> <p>Nennweite 6mm:</p> </div>	<div data-bbox="1326 1281 1458 1310" data-label="Text"> <p>RP6 28 02</p> </div> <div data-bbox="1326 1335 1458 1364" data-label="Text"> <p>RP6 28 04</p> </div> <div data-bbox="1326 1417 1458 1447" data-label="Text"> <p>RP6 28 06</p> </div> <div data-bbox="1326 1583 1458 1612" data-label="Text"> <p>RE62808</p> </div> <div data-bbox="1326 1693 1458 1722" data-label="Text"> <p>RE62810</p> </div> <div data-bbox="1310 1803 1469 1832" data-label="Text"> <p>auf Anfrage</p> </div>

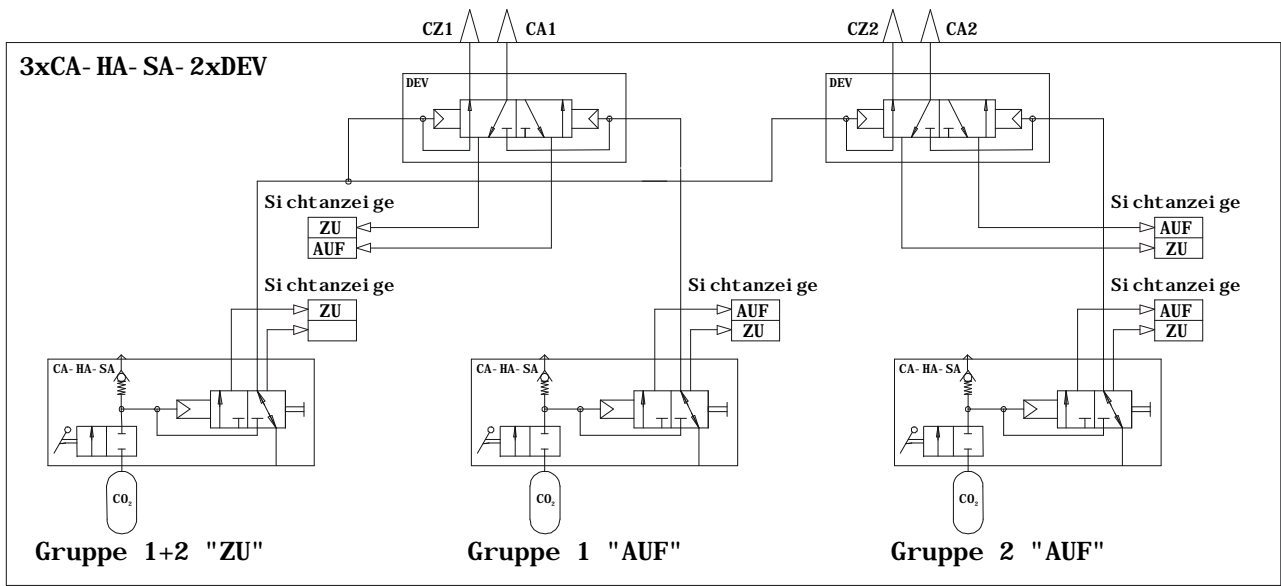
Beschreibung		Artikelnummer
<div data-bbox="150 573 671 1245" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="268 1263 555 1290" data-label="Caption"> <p>LÜK 2-HH5/2-VVZ-PA-PZ-FR</p> </div> <div data-bbox="153 1335 667 1648" data-label="Diagram"> </div> <div data-bbox="357 1671 464 1697" data-label="Caption"> <p>Schaltbild</p> </div>	<div data-bbox="692 210 995 241" data-label="Section-Header"> <p>6.2.9 Lüftungskasten</p> </div> <div data-bbox="772 241 1257 277" data-label="Section-Header"> <p><u>LÜK x - HH5/2 - VVZ - PA - PZ - FR</u></p> </div> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Lüftungskasten mit eingebautem Pneumatikventil HH5/2-VVZ-PA-PZ-FR (HandHebelventil 5/2 Wege - VorrangVentil Zweirohr - Pneumatisch Auf - Pneumatisch Zu - FilterRegler) ◆ Stahlblech - Lüftungskasten wie in Kapitel 6.2.1 beschrieben ◆ Ventil zur manuellen Auf / Zu Steuerung von Lüftungszylindern. Nennweite (freier Querschnitt) des Ventils 4mm ◆ Vorrangventil mit automatischer Entlüftung zum Anschluß eines CO₂ - Alarmkastens mit der Funktion RWA - Auf ◆ Pneumatische Auf / Zu - Steuerung durch angebaute pneumatische Auslöser. Auslösedruck mindestens 3bar ◆ Einstellbarer Filterdruckminderer mit Betriebsdruckmanometer, Wasserabscheider und Kondensat - Ablasschraube ◆ CO₂ führende Leitungen verrohrt und Druckluft führende Leitungen verschlaucht auf Schottverschraubungen für Rohre bzw. Schläuche mit 6mm Außendurchmesser. Auf Wunsch auch mit Schottverschraubungen für 8mm Rohr bzw. Schlauch lieferbar ◆ Betriebsdruck einstellbar, maximaler Eingangsdruck 15bar, maximaler CO₂ - Eingangsdruck 80bar ◆ Temperaturbereich: -20°C bis +50°C ◆ VdS - Anerkennungsnummern: HH5/2: G 589052, VVZ: G 590014 <div data-bbox="692 1451 863 1482" data-label="Section-Header"> <p><u>Ausführungen:</u></p> </div> <ul style="list-style-type: none"> LÜK 2-HH5/2-VVZ-PA-PZ-FR: Eine Lüftungsgruppe LÜK 3-2xHH5/2-2xVVZ-2xPA-2xPZ-FR: Zwei Lüftungsgruppen LÜK 4-3xHH5/2-3xVVZ-3xPA-3xPZ-FR: Drei Lüftungsgruppen <div data-bbox="692 1756 807 1787" data-label="Section-Header"> <p><u>Optionen:</u></p> </div> <ul style="list-style-type: none"> PAV (PneumatischAuf Vorrang): Bei gleichzeitiger Aktivierung der Anbauteile Auf und Zu wird (bei gleichem Steuerdruck) die Auf - Funktion ausgeführt PZV (PneumatischZu Vorrang): Bei gleichzeitiger Aktivierung der Anbauteile Auf und Zu wird (bei gleichem Steuerdruck) die Zu - Funktion ausgeführt <div data-bbox="692 2024 884 2056" data-label="Text"> <p>Nennweite 6mm:</p> </div>	<div data-bbox="1331 1505 1449 1536" data-label="Text"> <p>RP6 29 02</p> </div> <div data-bbox="1331 1559 1449 1590" data-label="Text"> <p>RP6 29 04</p> </div> <div data-bbox="1331 1639 1449 1671" data-label="Text"> <p>RP6 29 06</p> </div> <div data-bbox="1331 1805 1449 1836" data-label="Text"> <p>RE62808</p> </div> <div data-bbox="1331 1912 1449 1944" data-label="Text"> <p>RE626810</p> </div> <div data-bbox="1315 2024 1458 2056" data-label="Text"> <p>auf Anfrage</p> </div>

Beschreibung		Artikelnummer
 <p style="text-align: center;">LÜK 2-HH5/2-TT-FR Außenansicht</p>  <p style="text-align: center;">LÜK 2-HH5/2-TT-FR Innenansicht</p>	<p>6.2.10 Lüftungskasten <u>LÜK x - HH5/2 - TT - FR</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Lüftungskasten mit eingebautem Pneumatikventil HH5/2-TT-FR (HandHebelventil 5/2 Wege - TürTaster - FilterRegler) ◆ Stahlblech - Lüftungskasten wie in Kapitel 6.2.1 beschrieben ◆ Ventil zur manuellen Auf / Zu Steuerung von Lüftungszyllindern. Nennweite (freier Querschnitt) des Ventils 4mm ◆ Manuelle Auf / Zu - Steuerung durch eingebaute Lüftungstaster in der Türe ◆ Einstellbarer Filterdruckminderer mit Betriebsdruckmanometer, Wasserabscheider und Kondensat - Ablaßschraube ◆ Verschlaucht auf Schottverschraubungen für Schläuche oder Rohre mit 6mm Außendurchmesser. Auf Wunsch auch mit Schottverschraubungen für 8mm Schlauch oder Rohr lieferbar ◆ Maximal einzustellender Betriebsdruck 10bar, maximaler Eingangsdruck 15bar ◆ Temperaturbereich: -20°C bis +50°C ◆ VdS - Anerkennungsnummer HH5/2: G 589052 <p>Ausführungen:</p> <p>LÜK 2-HH5/2-TT-FR: Eine Lüftungsgruppe</p> <p>LÜK 3-2xHH5/2-2xTT-FR: Zwei Lüftungsgruppen</p> <p>LÜK 4-3xHH5/2-3xTT-FR: Drei Lüftungsgruppen</p>	
 <p style="text-align: center;">Schaltbild</p>	<p>Option:</p> <p>Nennweite 6mm:</p>	<p style="text-align: right;">RP6 21 01</p> <p style="text-align: right;">RP6 21 03</p> <p style="text-align: right;">RP6 21 05</p> <p style="text-align: right;">auf Anfrage</p>

Beschreibung		Artikelnummer
 <p data-bbox="284 913 539 965">LÜK 2-HH5/2-VVZ-TT-FR Außenansicht</p>	<p data-bbox="691 210 1203 277">6.2.11 Lüftungskasten <u>LÜK x - HH5/2 - VVZ - TT - FR</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Lüftungskasten mit eingebautem Pneumatikventil HH5/2-VVZ-TT-FR (HandHebelventil 5/2 Wege - VorrangVentil Zweirohr - TürTaster - FilterRegler) ◆ Stahlblech - Lüftungskasten wie in Kapitel 6.2.1 beschrieben ◆ Ventil zur manuellen Auf / Zu Steuerung von Lüftungszyclindern. Nennweite (freier Querschnitt) des Ventils 4mm ◆ Vorrangventil mit automatischer Entlüftung zum Anschluß eines CO₂ - Alarmkastens mit der Funktion RWA - Auf ◆ Manuelle Auf / Zu - Steuerung durch eingebaute Lüftungstaster in der Türe ◆ Einstellbarer Filterdruckminderer mit Betriebsdruckmanometer, Wasserabscheider und Kondensat - Ablasschraube ◆ CO₂ führende Leitungen verrohrt und Druckluft führende Leitungen verschlaucht auf Schottverschraubungen für Rohre bzw. Schläuche mit 6mm Außendurchmesser. Auf Wunsch auch mit Schottverschraubungen für 8mm Rohr bzw. Schlauch lieferbar ◆ Maximal einzustellender Betriebsdruck 10bar, maximaler Eingangsdruck 15bar, maximaler CO₂ - Eingangsdruck 80bar ◆ Temperaturbereich: -20°C bis +50°C ◆ VdS - Anerkennungsnummern: HH5/2: G 589052, VVZ: G 590014 	
 <p data-bbox="284 1456 539 1507">LÜK 2-HH5/2-VVZ-TT-FR Innenansicht</p>	<p data-bbox="691 1395 863 1422">Ausführungen:</p> <p data-bbox="691 1449 1211 1478">LÜK 2-HH5/2-VVZ-TT-FR: Eine Lüftungsgruppe</p> <p data-bbox="691 1505 1225 1561">LÜK 3-2xHH5/2-2xVVZ-2xTT-FR: Zwei Lüftungsgruppen</p> <p data-bbox="691 1588 1267 1644">LÜK 4-3xHH5/2-3xVVZ-3xTT-FR: Drei Lüftungsgruppen</p>	<p data-bbox="1318 1449 1457 1478">auf Anfrage</p> <p data-bbox="1318 1505 1457 1534">auf Anfrage</p> <p data-bbox="1318 1588 1457 1617">auf Anfrage</p>
 <p data-bbox="357 1888 464 1915">Schaltbild</p>	<p data-bbox="691 1697 778 1727">Option:</p> <p data-bbox="691 1753 884 1783">Nennweite 6mm:</p>	<p data-bbox="1318 1753 1457 1783">auf Anfrage</p>

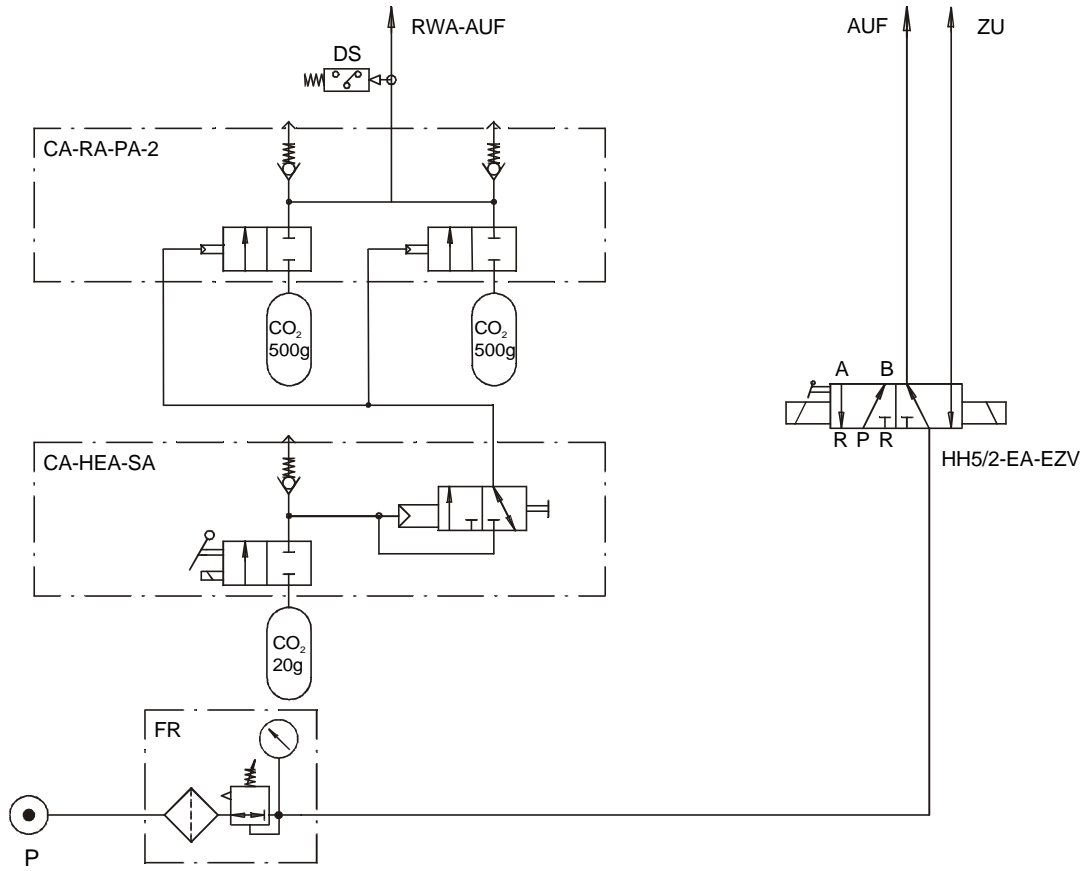
Beschreibung		Artikelnummer
<div data-bbox="150 450 671 974" data-label="Image">  </div> <div data-bbox="161 999 660 1048" data-label="Caption"> <p>AKQ 500-3xCA-HA-SA-2xDEV mit CO₂ - Flaschen Außenansicht</p> </div> <div data-bbox="150 1144 671 1666" data-label="Image">  </div> <div data-bbox="161 1686 660 1736" data-label="Caption"> <p>AKQ 500-3xCA-HA-SA-2xDEV mit CO₂ - Flaschen Innenansicht</p> </div>	<div data-bbox="691 212 1214 277" data-label="Section-Header"> <h3><u>6.3.1 Alarmkasten AKQ 500 - 3xCA - HA - SA - 2xDEV</u></h3> </div> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Alarmkasten mit eingebauter Ventilkombination 3xCA-HA-SA-2xDEV (Combi Auslöser - Hand Auf - SichtAnzeige - DoppelEntlüftungsVentil) ◆ Stahlblech - Alarmkasten mit abschließbarer, nach rechts öffnender Türe (Vorreiberschließung mit Doppelbarteinsatz). Schlüssel wird mitgeliefert. Die Türe verfügt über einen Ausschnitt, der von innen durch eine Glasscheibe überdeckt wird. Die Steuerelemente sind sichtbar und im Alarmfall nach Einschlagen der Scheibe bedienbar ◆ Abmessungen: 500 x 500 x 210mm (BxHxT) ◆ Der Kasten besteht aus einem Gehäuse mit Montageplatte, auf der die Steuerelemente montiert und verrohrt sind. ◆ Farbe RAL 7032 (kieselgrau) ◆ Funktionsbeschreibung: Getrennte manuelle Auslösung der Auf - Funktion von 2 RWA - Gruppen. Gemeinsame manuelle Auslösung der Zu - Funktion beider RWA - Gruppen ◆ Nach Auslösen der Auf - Funktion einer oder beider RWA - Gruppen kann die Zu - Funktion direkt ausgelöst werden, da die Auf - Seiten automatisch entlüftet werden. Ein Entfernen der angestochenen Flaschen der Auf - Seiten ist für diesen Vorgang nicht notwendig. Gleiches gilt auch für Auslösungen in umgekehrter Reihenfolge ◆ Hohe Sicherheit gegen Fehlbedienung: Die Betätigungshebel für die Funktion RWA - Auf beider Gruppen liegen sichtbar hinter dem Glasausschnitt, der Hebel für die Zu - Funktion wird durch die Tür verdeckt ◆ Die erforderlichen CO₂ - Flaschen mit ½“ UNF - Gewinde sind nicht im Lieferumfang enthalten (CO₂ - Flaschen siehe Kapitel 3.2.6) ◆ Verrohrt auf Schottverschraubungen für Rohre mit 6mm Außendurchmesser ◆ Sichtanzeige Auf / Zu beider Gruppen ◆ Maximaler Betriebsdruck 80bar ◆ Temperaturbereich: -20°C bis +50°C ◆ Achtung: Eine Serien- bzw. Parallelschaltung von mehreren Alarmkästen ist ohne zusätzliche Schaltnetzelemente nicht möglich <p>Diverse Ausführungen auf Anfrage</p>	

Schaltbild AKQ 500-3xCA-HA-SA-2xDEV



Beschreibung	Artikelnummer
<div data-bbox="164 405 659 920"> </div> <p data-bbox="159 949 663 999">AKQ 500-CA-HEA-RA-PA-2-HH5/2-EA-EZV-FR-DS, mit CO₂ - Flaschen, Außenansicht</p> <div data-bbox="164 1171 659 1704"> </div> <p data-bbox="159 1733 663 1783">AKQ 500-CA-HEA-RA-PA-2-HH5/2-EA-EZV-FR-DS, mit CO₂ - Flaschen, Innenansicht</p>	<p data-bbox="692 215 1273 277"><u>6.3.2 Alarmkasten AKQ 500 - CA - HEA - RA - PA - 2 - HH5/2 - EA - EZV - FR - DS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="692 311 1273 501">◆ Alarmkasten mit eingebauter Ventilkombination CA-HEA-RA-PA-2-HH5/2-EA-EZV-FR-DS (Combi Auslöser - Hand und Elektrisch Auf - Reihenanschluß mit Pneumatischer Auslösung - Hand-Hebelventil 5/2 Wege - Elektroanbauteil Auf - Elektroanbauteil Zu Vorrang - FilterRegler - Druck-Schalter) <li data-bbox="692 535 1273 725">◆ Stahlblech - Alarmkasten mit abschließbarer, nach rechts öffnender Türe (Vorreiberschließung mit Doppelbarteinsatz). Schlüssel wird mitgeliefert. Die Türe verfügt über einen Ausschnitt, der von innen durch eine Glasscheibe überdeckt wird. Die Steuerelemente sind sichtbar und im Alarmfall nach Einschlagen der Scheibe bedienbar <li data-bbox="692 759 1273 786">◆ Abmessungen: 500 x 500 x 210mm (BxHxT) <li data-bbox="692 819 1273 893">◆ Der Kasten besteht aus einem Gehäuse mit Montageplatte, auf der die Steuerelemente montiert und verrohrt sind <li data-bbox="692 927 1273 954">◆ Farbe RAL 7032 (kieselgrau) <li data-bbox="692 987 1273 1122">◆ Beschreibung RWA - Funktion: Manuelle und elektrische Auslösung der Auf - Funktion einer RWA - Gruppe. Durch den eingebauten Druckschalter steht ein potentialfreier Kontakt zur Verfügung, der bei RWA - Auslösung schaltet <li data-bbox="692 1155 1273 1256">◆ Beschreibung Lüftungsfunktion: Manuelle Auf / Zu Steuerung durch Handhebelventil. Fernsteuerung Auf / Zu durch Elektroanbauteile. Druckluftversorgung bauseits <li data-bbox="692 1290 1273 1368">◆ Die erforderlichen CO₂ - Flaschen mit ½“ UNF - Gewinde sind nicht im Lieferumfang enthalten (CO₂ - Flaschen siehe Kapitel 3.2.6) <li data-bbox="692 1402 1273 1480">◆ Verrohrt auf Schottverschraubungen für Rohre mit 6mm Außendurchmesser. Kabeleinführungen durch PG - Verschraubungen <li data-bbox="692 1514 1273 1541">◆ Sichtanzeige Auf / Zu <li data-bbox="692 1574 1273 1653">◆ Maximaler CO₂ - Betriebsdruck 80bar. Lüftungsdruck einstellbar, maximaler Eingangsdruck 15bar <li data-bbox="692 1686 1273 1713">◆ Temperaturbereich: -20°C bis +50°C <li data-bbox="692 1747 1273 1825">◆ Achtung: Eine Serien- bzw. Parallelschaltung von mehreren Alarmkästen ist ohne zusätzliche Schalungselemente nicht möglich <p data-bbox="692 1872 1091 1899">Diverse Ausführungen auf Anfrage</p>

Schaltbild AKQ 500-CA-HEA-RA-PA-2-HH5/2-EA-EZV-FR-DS

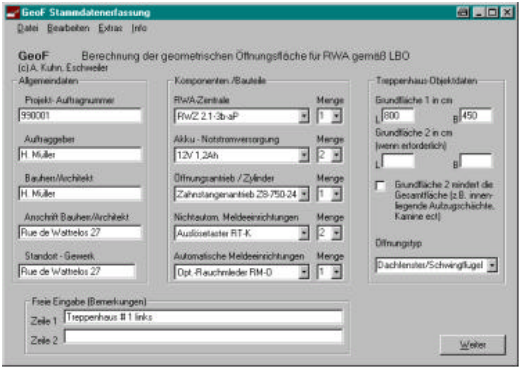
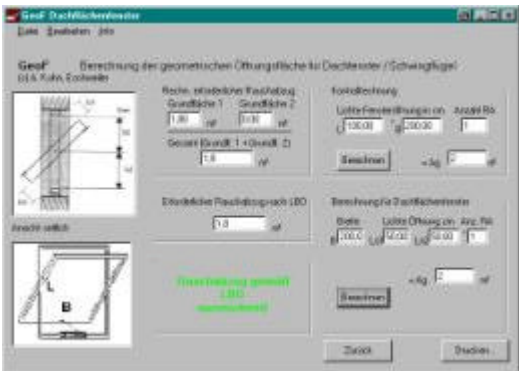


7. Software

Inhaltsverzeichnis

- 7.1 GeoF – Berechnung der geometrischen Öffnungsfläche für Treppenhaus-RWA elektrisch / pneumatisch**

Änderungen vorbehalten

Beschreibung	7.1 GeoF – Berechnung der geometrischen Öffnungsfläche	Artikelnummer
<div data-bbox="150 253 671 618">  </div> <p data-bbox="384 640 440 672">geoF</p> <div data-bbox="150 712 671 1081">  </div> <p data-bbox="384 1106 440 1137">GeoF</p>	<p data-bbox="691 210 1230 277">7.1 GeoF – Berechnung der geometrischen Öffnungsfläche</p> <ul data-bbox="691 309 1254 864" style="list-style-type: none"> ◆ Programm zur Berechnung der erforderlichen geometrischen Öffnungsfläche für RWA-Treppenanlagen nach LBO ◆ Systemanforderungen: Pentium basierender PC oder höher mit min. 8MB Hauptspeicher, CD-Laufwerk, 7MB freier Festplattenspeicher, Betriebssystem Windows ab Version 98 ◆ Mit dem Berechnungsergebnis können Objektbeschreibungen ausgedruckt und den Behörden zusammen mit der Fachunternehmererklärung als Berechnungsnachweis übergeben werden ◆ Erstellte Berechnungen können als Projekt abgespeichert werden und jederzeit wieder bearbeitet werden. ◆ Bei Ausdruck erfolgt der Zugriff auf vorhandene Windows - Drucker <p data-bbox="691 1025 1267 1081">GeoF – Berechnung der geometrischen Öffnungsfläche</p>	<p data-bbox="1331 1025 1453 1055">RP6 10 00</p>

8. Anwendungsbeispiele

Die in diesem Kapitel dargestellten Anwendungsbeispiele für RWA - Systeme beschreiben das jeweils grundsätzliche Funktionsschema. Je nach Anforderungen kann die Ausführung variieren. Wir unterstützen Sie gerne bei der Ausarbeitung Ihrer spezifischen Systemlösung.

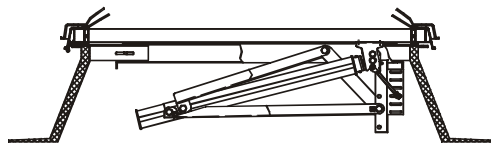
Inhaltsverzeichnis

- 8.1 RWA - Auf mit thermischer Auslösung und Alarmkasten**
- 8.2 RWA - Auf mit thermischer Auslösung und Alarmkasten.
Zusatzfunktion: Elektrische Lüftung**
- 8.3 RWA - Auf mit thermischer Auslösung und Alarmkasten.
Zusatzfunktion: Pneumatische Lüftung, 2- Rohr System**
- 8.4 RWA - Auf mit thermischer Auslösung und Alarmkasten.
Zusatzfunktion: Pneumatische Lüftung, 3- Rohr System**
- 8.5 RWA - Auf / Zu mit thermischer Auslösung und Alarmkasten
Auf / Zu**
- 8.6 RWA - Auf / Zu mit thermischer Auslösung und Alarmkasten
Auf / Zu.
Zusatzfunktion: Elektrische Lüftung**
- 8.7 RWA - Auf / Zu mit thermischer Auslösung und Alarmkasten
Auf / Zu.
Zusatzfunktion: Pneumatische Lüftung, 2- Rohr System**
- 8.8 RWA - Auf / Zu mit thermischer Auslösung und Alarmkasten
Auf / Zu.
Zusatzfunktion: Pneumatische Lüftung, 4- Rohr System**

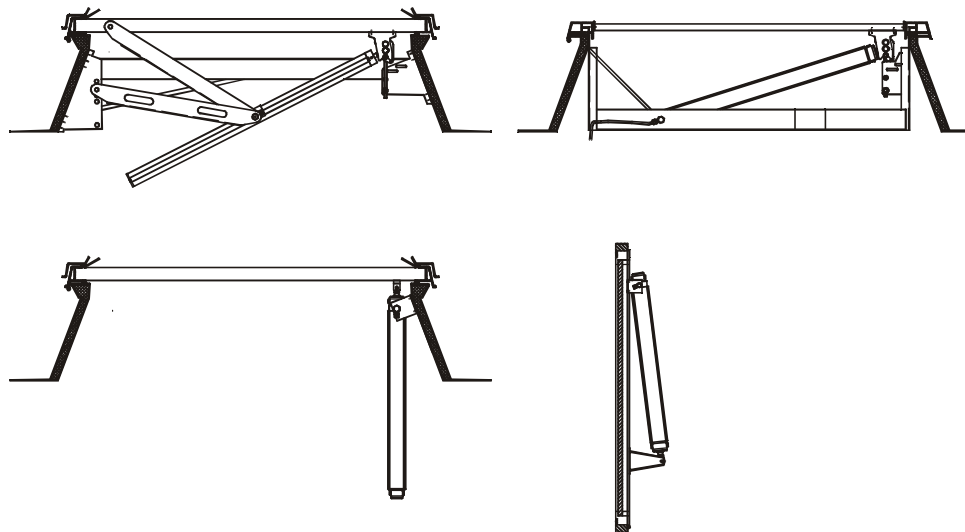
Änderungen vorbehalten

8.1 RWA - Auf mit thermischer Auslösung und Alarmkasten

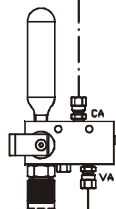
Öffnungsbeschlag Typ BG



alternative Beschlagstypen (siehe Kapitel 5)

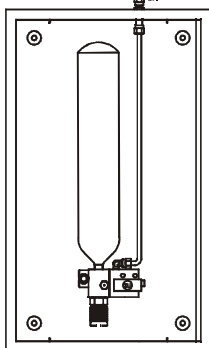


↑ RWA "AUF"



Thermoventil TAVE
alternative Ventile
(CA-TPA-VVE, CA-TEA-VVE,...)
siehe Kapitel 3.1

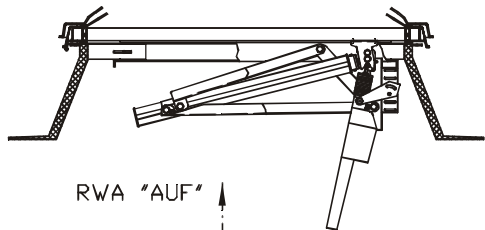
→ weitere RWA-Geräte



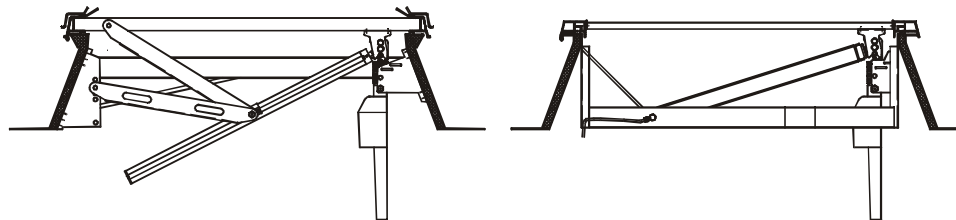
Alarmkasten AKx-CA-HA-SA
alternative Alarmkästen
(AKx-HSA-SA, AKx-CA-HEA-SA, AKx-CA-HPA-SA)
siehe Kapitel 6.1

8.2 RWA - Auf mit thermischer Auslösung und Alarmkasten. Zusatzfunktion: Elektrische Lüftung

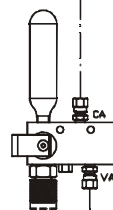
Öffnungsbeschlag Typ BG



alternative Beschlagstypen (siehe Kapitel 5)



RWA "AUF"

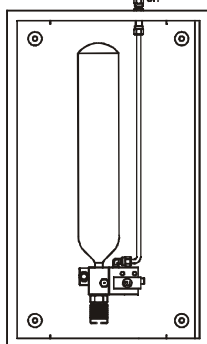


Thermoventil TAVE
alternative Ventile
(CA-TPA-VVE, CA-TEA-VVE,...)
siehe Kapitel 3.1

weitere RWA-Geräte



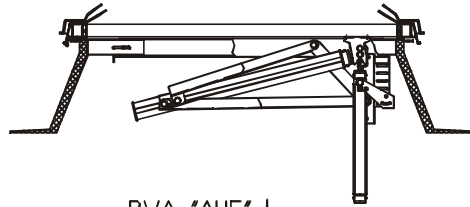
Belüftungsventil BVE
siehe Kapitel 3.3.3



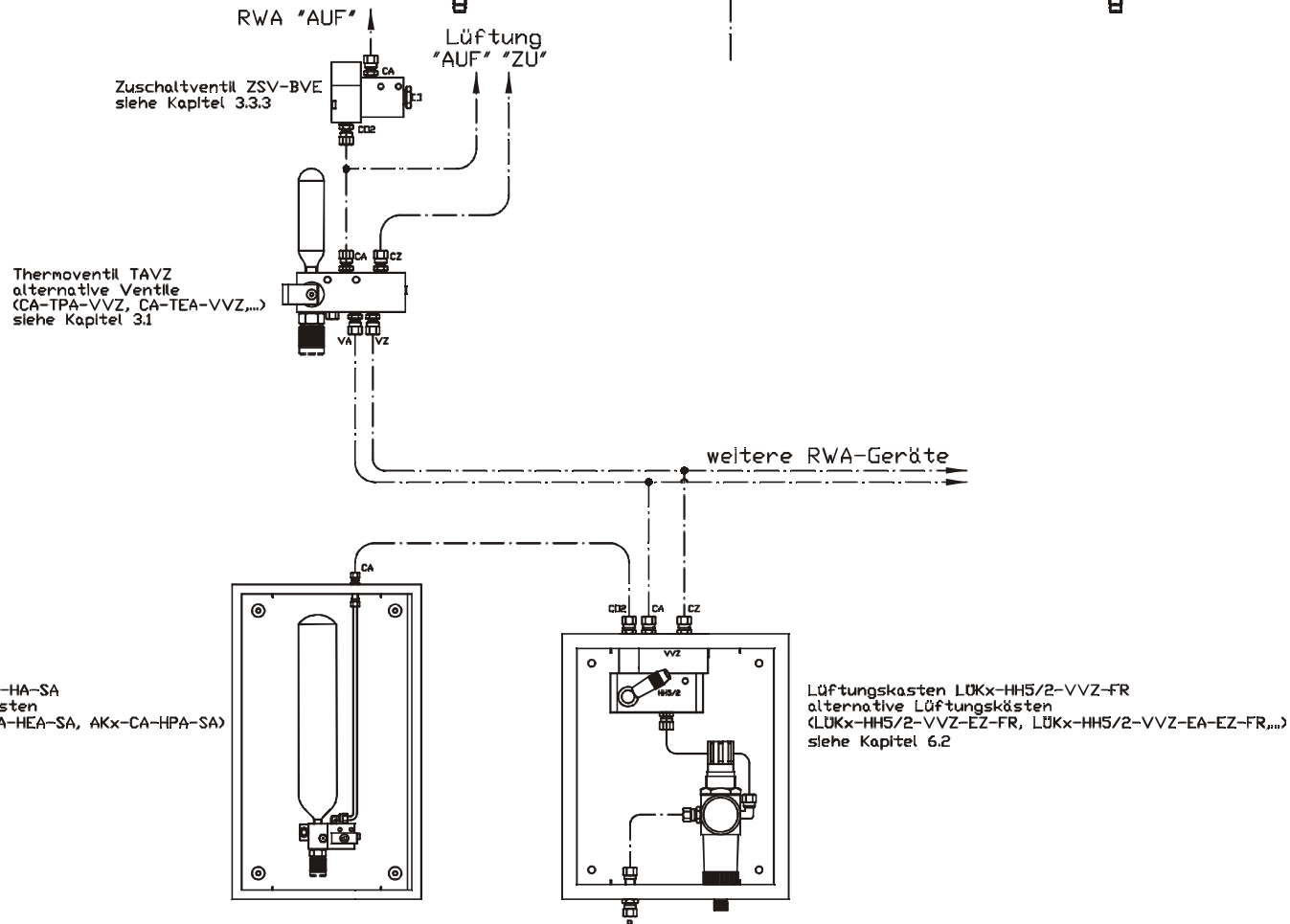
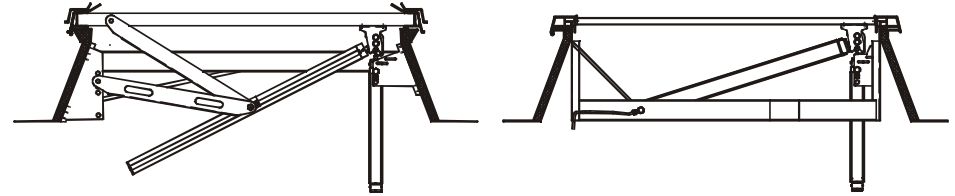
Alarmkasten AKx-CA-HA-SA
alternative Alarmkästen
(AKx-HSA-SA, AKx-CA-HEA-SA, AKx-CA-HPA-SA)
siehe Kapitel 6.1

8.3 RWA - Auf mit thermischer Auslösung und Alarmkasten. Zusatzfunktion: Pneumatische Lüftung, 2-Rohr System

Öffnungsbeschlag Typ BG



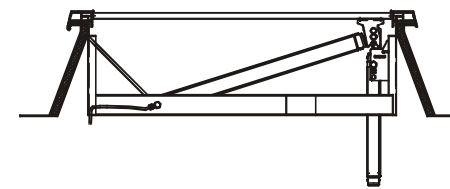
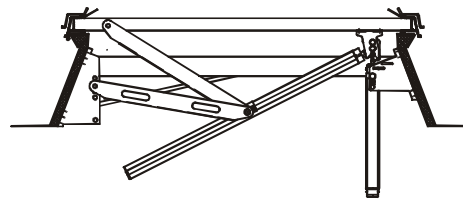
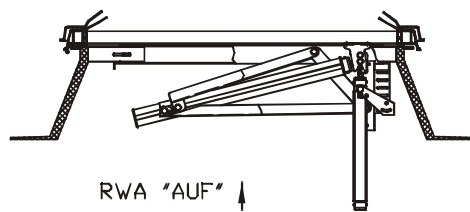
alternative Beschlagstypen (siehe Kapitel 5)



8.4 RWA - Auf mit thermischer Auslösung und Alarmkasten. Zusatzfunktion: Pneumatische Lüftung, 3-Rohr System

Öffnungsbeschlag Typ BG

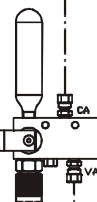
alternative Beschlagstypen (siehe Kapitel 5)



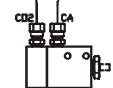
RWA "AUF"

Lüftung
"AUF" "ZU"

Thermovenil TAVE
alternative Ventile
(CA-TPA-VVE, CA-TEA-VVE,...)
siehe Kapitel 3.1

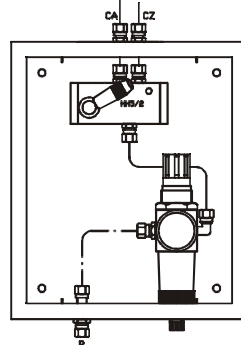
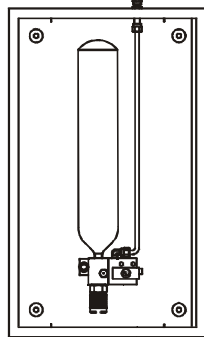


weitere RWA-Geräte



Belüftungsventil BVE
siehe Kapitel 3.3.3

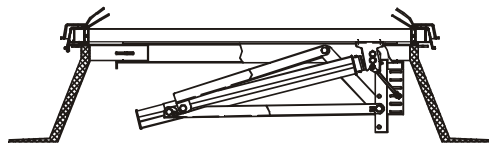
Alarmkasten AKx-CA-HA-SA
alternative Alarmkästen
(AKx-HSA-SA, AKx-CA-HEA-SA, AKx-CA-HPA-SA)
siehe Kapitel 6.1



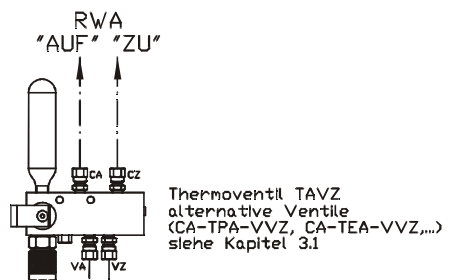
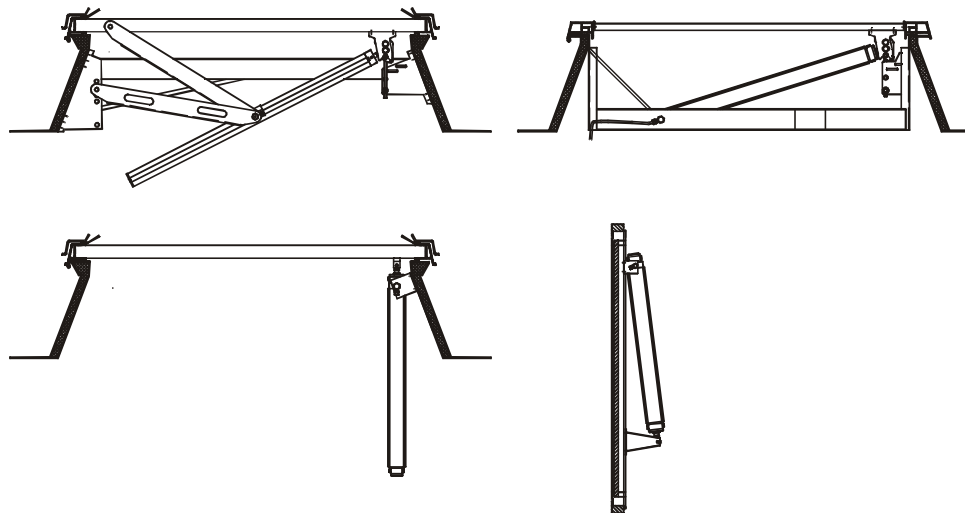
Lüftungkasten LÜKx-HH5/2-FR
alternative Lüftungskästen
(LÜKx-HH5/2-EZ-FR, LÜKx-HH5/2-EA-EZ-FR,...)
siehe Kapitel 6.2

8.5 RWA - Auf / Zu mit thermischer Auslösung und Alarmkasten Auf / Zu

öffnungsbeschlag Typ BG

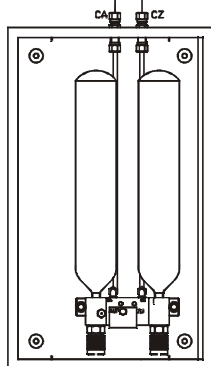


alternative Beschlagstypen (siehe Kapitel 5)



Therموventil TAVZ
alternative Ventile
(CA-TPA-VVZ, CA-TEA-VVZ,...)
siehe Kapitel 3.1

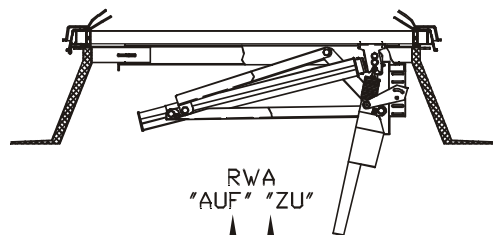
weitere RWA-Geräte



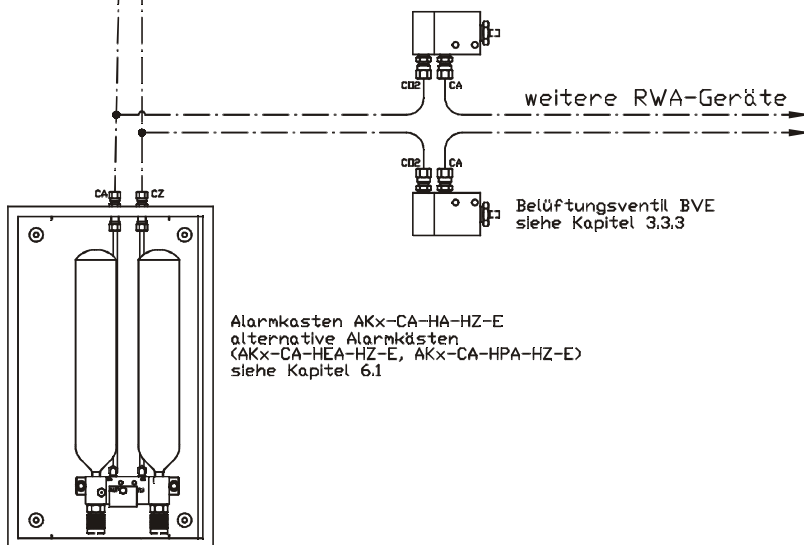
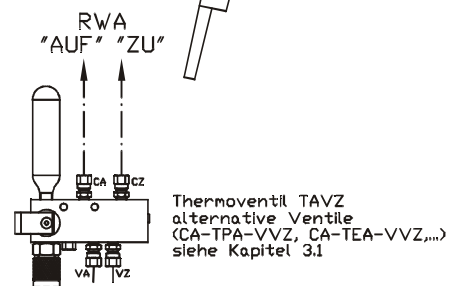
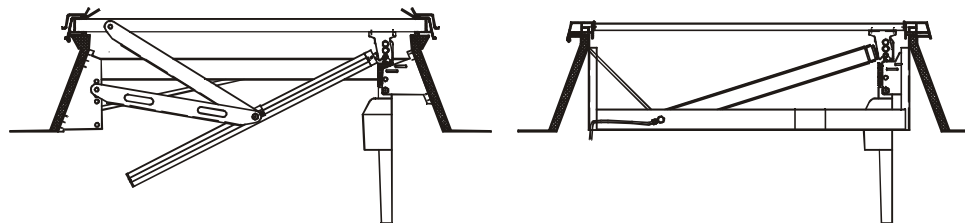
Alarmkasten AKx-CA-HA-HZ-E
alternative Alarmkästen
(AKx-CA-HEA-HZ-E, AKx-CA-HPA-HZ-E)
siehe Kapitel 6.1

8.6 RWA - Auf / Zu mit thermischer Auslösung und Alarmkasten Auf / Zu. Zusatzfunktion: Elektrische Lüftung

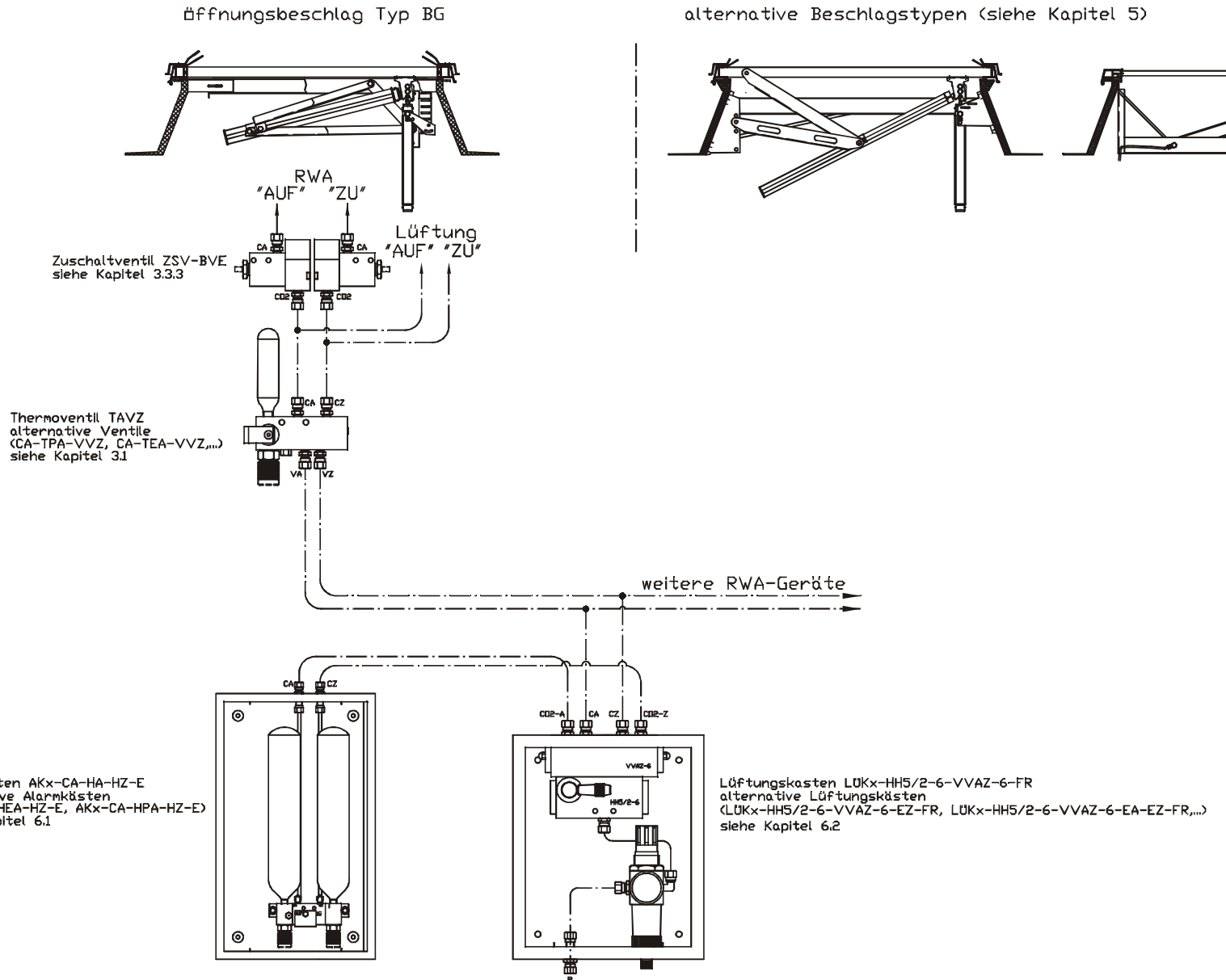
öffnungsbeschlag Typ BG



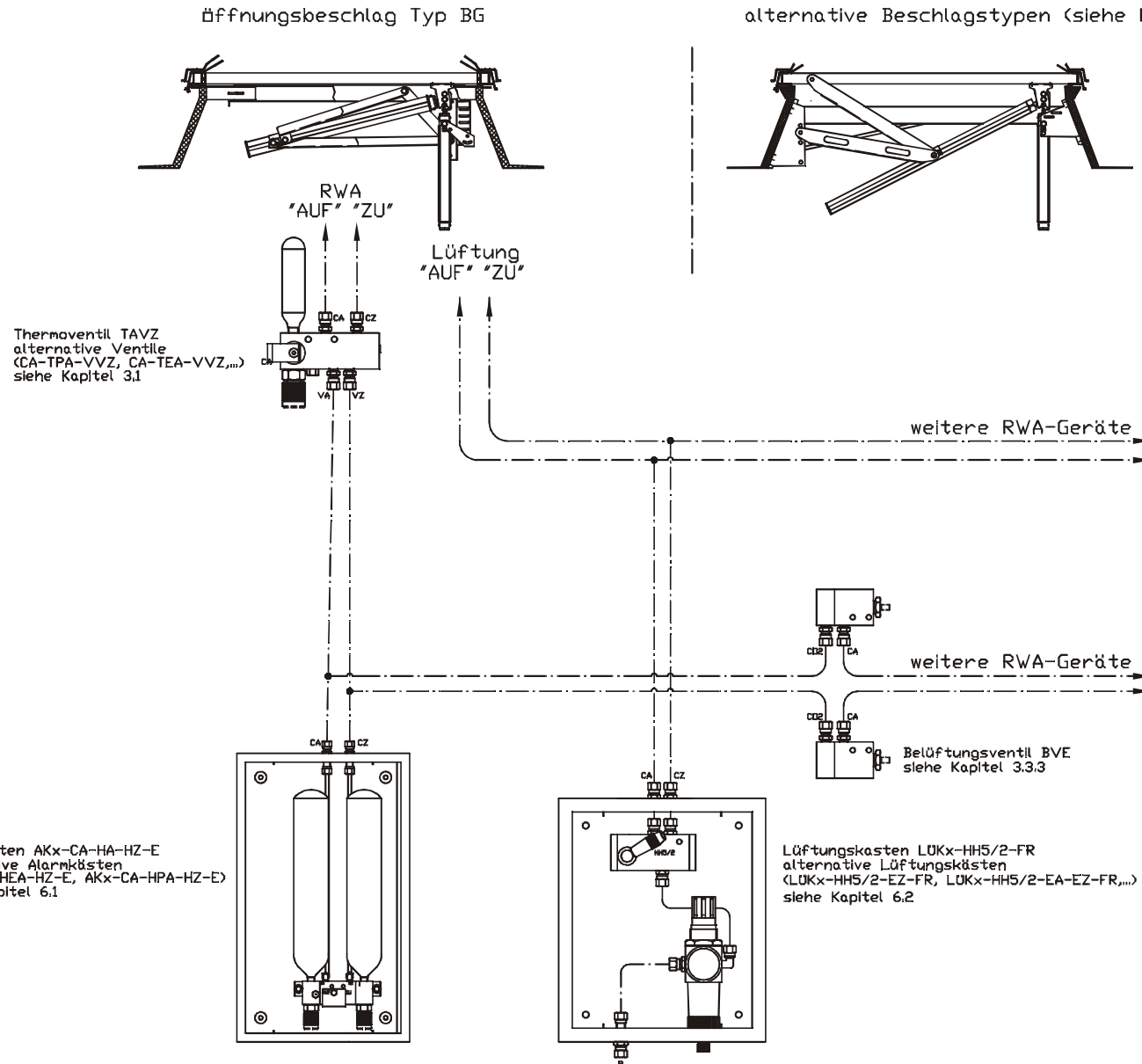
alternative Beschlagstypen (siehe Kapitel 5)



8.7 RWA - Auf / Zu mit thermischer Auslösung und Alarmkasten Auf / Zu. Zusatzfunktion: Pneumatische Lüftung, 2- Rohr System



8.8 RWA - Auf / Zu mit thermischer Auslösung und Alarmkasten Auf / Zu. Zusatzfunktion: Pneumatische Lüftung, 4- Rohr System



10. Register

Inhaltsverzeichnis

10.1. Stichwortregister

10.2. Produktregister

Änderungen vorbehalten

10.1 Stichwortregister

- A -

Alarmkästen	6.1
Anschlußventile für Handradflaschen	3.2.5
Anwendungsbeispiele	8.
- Auf mit thermischer Auslösung und Alarmkasten	8.1
- Auf mit thermischer Auslösung und Alarmkasten, mit elektrischer Lüftung	8.2
- Auf mit thermischer Auslösung und Alarmkasten, mit pneumatischer Lüftung, 2- Rohr System	8.3
- Auf mit thermischer Auslösung und Alarmkasten, mit pneumatischer Lüftung, 3- Rohr System	8.4
- Auf/Zu mit thermischer Auslösung und AK	8.5
- Auf/Zu mit thermischer Auslösung und AK, mit elektrischer Lüftung	8.6
- Auf/Zu mit thermischer Auslösung und AK, mit pneumatischer Lüftung, 2- Rohr System	8.7
- Auf/Zu mit thermischer Auslösung und AK, mit pneumatischer Lüftung, 4- Rohr System	8.8
Augenschrauben	1.3.5

- B -

Befestigungsstopfen	1.3.8
Belüftungsventil	3.3.3

- C -

CO ₂ - Flaschen für automatische Auslösung	3.1.4
CO ₂ - Flaschen für manuelle Auslösung	3.2.6
CO ₂ - Mengberechnung (Software)	7.1
Combi - Auslöseventile (nur Auf)	3.2.2
Combi - Auslöseventile (Auf / Zu)	3.2.3
Combi - Auslöseventile (Reihenanschluß)	3.2.4
Combi - Auslöseventile (thermisch)	3.1.2
Combi - Fenster - Riegel	2.3.1

- D -

Doppel Entlüftungsventil	3.3.3
Doppelhub - Pneumatikzylinder	1.2
Doppelschwenkverschraubungen	1.3.7
Druckschalter	3.3.5
Druckschläuche	3.1.5

- E -

Einfachwirkende Pneumatikzylinder	1.4.1
-----------------------------------	-------

- F -

Fail - Safe Pneumatikzylinder	1.4.3
Filterregler	3.3.4

- G -

Gasdruckfeder	1.4.4
Gabelköpfe	1.3.6
Glasfäßchen (Thermophiolen)	3.1.3

- H -

Handauslöseventile	3.2.1
Handhebelventile	3.3.1

- I -

Innenraumbeleuchtung mit Tageslicht (Software)	7.3
--	-----

- K -

Klemmstücke / Klemmringe	1.3.3
Kuppelböcke und Bolzen	1.3.4

- L -

Lüftungskästen	6.2
----------------	-----

- M -

Maßzeichnungen (für RWA - Beschläge)	5.4
Mechanische Hakenverriegelung	2.1
Montagekonsolen	1.3.1
Montagezubehör für Pneumatikzylinder	1.3

- P -

Pneumatikzylinder + Zubehör	1.
- Pneumatikzylinder	1.1
- Doppelhubzylinder	1.2
- Montagezubehör, Schwenkverschraubungen	1.3
- Sonderzylinder	1.4
Pneumatikzylinder, einfach wirkend	1.4.1
Pneumatikzylinder, Fail - Safe	1.4.3
Pneumatikzyl. mit druckabhängiger Verriegelung	1.4.2
Pneumatische Fenster - Entriegelung	2.3.2
Pneumatische Motor - Entriegelung	2.2

- R -

Rückschlagventil	3.3.4
RWA - Beschläge	5.
- RWA - Öffnungsbeschläge BF	5.1
- RWA - Öffnungsbeschläge GB	5.2
- RWA - Öffnungsbeschläge BG	5.3
- Maßzeichnungen	5.4
RWA - Berechnung (Software)	7.2

- S -

Schalldämpfer	4.3
Schneidringverschraubungen	4.1
Schwenkschellen	1.3.2
Schwenkverschraubungen	1.3.7
Sonder - Pneumatikzylinder	1.4
Sonder Alarm- und Lüftungskästen	6.3
Sonderventile	3.4
Software	7.
- GeoF Berechnung geom. Öffnungsfläche	7.1

Steuerkästen	6.
- Alarmkästen	6.1
- Lüftungskästen	6.2
- Sonder Alarm- und Lüftungskästen	6.3
Stopfen (Befestigungsstopfen)	1.3.8

- T -

Thermo - Auslöseventile	3.1.1
Thermo - Combi - Auslöseventile	3.1.2
Thermophiolen (Glasfäßchen)	3.1.3

- V -

Ventile + Ventilkombinationen	3.
- Thermisch automatische Auslöser	3.1
- Nichtautomatische Auslöser	3.2
- Lüftungs- / Vorrang- und sonstige Ventile, Zubeh.	3.3
- Sonderventile	3.4
Verriegelungen	2.
- Mechanische Hakenverriegelung	2.1
- Pneumatische Motorenriegelung	2.2
- Fenster - Entriegelungen	2.3
Verschraubungen	4.
- Schneidringverschraubungen	4.1
- Verschlussstopfen	4.2
- Schalldämpfer	4.3
- Schwenkverschraubungen	1.3.7
Vorrangventile	3.3.2

- W -

Wechselventil	3.3.4
---------------	-------

- Z -

Zuschaltventil	3.3.3
----------------	-------

10.2 Produktregister

- A -

A (Verschraubungen)	4.2
AHE / AHZ (Anschlußventile für Handradflaschen)	3.2.5
AK (Alarmlisten)	6.1
AS (Augenschrauben)	1.3.5

- B -

B (Schneidringverschraubungen)	4.1
BVE (Belüftungsventil)	3.3.3
BF (RWA - Beschlag)	5.1
BG (RWA - Beschlag)	5.3

- C -

CA (Combi - Auslöseventile, nur Auf)	3.2.2
CA (Combi - Auslöseventile, Auf / Zu)	3.2.3
CA-T (Combi - Auslöseventile, thermisch)	3.1.2
CA-RA (Combi - Auslöseventile, Reihenanschluß)	3.2.4
CFR (Combi - Fenster - Riegel)	2.3.1
CO ₂ - Flaschen für automatische Auslösung	3.1.4
CO ₂ - Flaschen für manuelle Auslösung	3.2.6

- D -

DEV (Doppel - Entlüftungsventil)	3.3.3
DH (Doppelhubzylinder)	1.2
DRS (Druckschläuche)	3.1.5
DS (Druckschalter)	3.3.5
DSV (Doppelschwenkverschraubungen)	1.3.7

- E -

EVB (Einstellbarer Verriegelungsbolzen)	2.1
---	-----

- F -

F (Thermophiolen)	3.1.3
FO / FO2 (Pneumatikzylinder)	1.1
FO (Pneumatikzylinder, einfach wirkend)	1.4.1
FO-ZSV (Zyl. mit druckabhängiger Verriegelung)	1.4.2
FR (Filterregler)	3.3.4
FSZ (Fail - Safe Pneumatikzylinder)	1.4.3

- G -

GB (RWA - Beschlag)	5.2
GDF (Gasdruckfeder)	1.4.4
GK (Gabelköpfe)	1.3.6

- H -

HH (Handhebelventile)	3.3.1
HSA (Hand - Single - Auslöser)	3.2.1
HTA (Hand - Twin - Auslöser)	3.2.1

- K -

KB / KBB (Kuppelböcke + Bolzen)	1.3.4
KST / KR (Klemmstücke / Klemmringe)	1.3.3

- L -

LÜK (Lüftungskästen)	6.2
----------------------	-----

- M -

MHV (Mechanische Hakenverriegelung)	2.1
MK (Montagekonsolen)	1.3.1

- P -

PFET (Pneumatische Fenster - Entriegelung)	2.3.2
PMET (Pneumatische Motor - Entriegelung)	2.2
Pxxx (Pneumatikzylinder)	1.1

- R -

R (Verschraubungen)	4.1 / 4.2
RKA (Riegelkonsole)	2.1.2
RV (Rückschlagventil)	3.3.4

- S -

Set-L (Lüftungssets für MHV / UMK)	2.1
SL (Schwenkschellen)	1.3.2
Software zur RWA - Berechnung	7
ST (Befestigungsstopfen)	1.3.8
SV (Schwenkverschraubungen)	1.3.7

- T -

TA (Thermo - Auslöseventile)	3.1.1
------------------------------	-------

- U -

UMK (Universelle Montagekonsole)	2.1
----------------------------------	-----

- V -

VV (Vorrangventile)	3.3.2
---------------------	-------

- W -

WV (Wechselventil)	3.3.4
--------------------	-------

- Z -

ZSV (Zuschaltventil)	3.3.3
----------------------	-------

**RWA - Technik
Industrie - Pneumatik
Elektronik - Meldetechnik**

RTT GmbH
RWA + Tageslicht - Technik
Rue de Wattrelos 27
52249 Eschweiler
Tel.: +49 (0) 24 03 / 87 22 26
Fax: +49 (0) 24 03 / 87 22 29
Internet: www.rtt-rwa-technik.de
e-mail: info@rtt-rwa-technik.de

***PNEUMATIK-
PREISLISTE***

**Bauteile, Bauteilgruppen und
Geräte für pneumatische
Rauch- und Wärmeabzugsanlagen**

Gültig ab 01.01.2001

Die in dieser Preisliste abgedruckten Daten wurden mit größter
Sorgfalt erstellt. Wir haften jedoch nicht für mögliche Folgen der
Verwendung. Änderungen vorbehalten.

Lieferbedingungen, Stand 01.01.2001

Wir bitten Sie, bei Bestellungen unsere Typenbezeichnung und Bestellnummer anzugeben.
Abweichende Ausführungen bitte deutlich kennzeichnen.

Alle angegebenen Preise sind Bruttopreise und verstehen sich zuzüglich der gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Lieferzeiten:

Standardzylinder, Ventile und Steuerkästen im allgemeinen ab Lager.
Sonderzylinder, Sonder- Alarm- / Lüftungskästen, Beschläge u.ä. auf Anfrage.

Mindestbestellmengen:

Entsprechend gekennzeichnete Artikel liefern wir ohne Aufpreis nur in den angegebenen Verpackungseinheiten (VE).

Mindestbestellwert:

Kein Mindestbestellwert.
Jedoch müssen wir für Bestellungen unter 100,- DM Netto - Warenwert 15,- DM Bearbeitungskosten berechnen.

Lieferung:

Die Lieferung erfolgt ab Werk, zuzüglich Versand- und Verpackungskosten.

Garantiebestimmungen der RTT GmbH, Stand 01.01.2001

Auszug aus unseren allg. Geschäftsbedingungen v. 1.1.2001

Der Auftragnehmer gewährt auf alle elektr. Produkte eine Garantie von 6 Monaten, für alle anderen Produkte eine Garantie von 12 Monaten ab Rechnungsdatum auf Material und Herstellungsfehler. Normale Verschleißerscheinungen sind von der Garantie ausgenommen.

Verschleißerscheinungen, die auf den Gebrauch des Produktes zurückzuführen sind, werden von der Gewährleistung nicht erfaßt und gelten nicht als Mangel.

Die Gewährleistung ist beschränkt auf die kostenlose Nachlieferung oder nach Wahl des Auftragnehmers die kostenfreie Reparatur des fehlerhaften Produkts.

Weitere Schadenersatzansprüche sind ausgeschlossen, es sei denn, dem Auftragnehmer fällt Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last. Ausgeschlossen sind auch Mangelfolgeschäden, es sei denn sie wären folgen der Verletzung einer Kardinalpflicht bei einem Werkvertrag. Schlägt der Austausch oder die Reparatur 2X fehl, kann der Besteller Rückgängigmachung des Kaufvertrages (Wandlung) verlangen.

Die Gewährleistungen entfallen wenn das Garantiesiegel mit dem Produktion bzw. Auslieferungsdatum oder Seriennummer entfernt wurde., der Fehler des Produktes auf unsachgemäße oder falsche Installation oder Konfiguration beruht oder durch Anwendungsfehler, Mißbrauch, äußere Einwirkungen wie z.B. Betrieb in aggressive Atmosphäre, widrige Umweltbedingungen, Überspannung oder bei Arbeiten am Produkt, die nicht vom Auftragnehmer oder in dessen Auftrag durchgeführt wurden, entstanden sind.

Voraussetzung jeder Gewährleistung ist die frachtfreie Einsendung des Produktes innerhalb der Gewährfrist zusammen mit der Vorlage einer Kopie des Kaufbeleges. Der Auftragnehmer hat das Recht, die Gewährleistung von der Einsichtnahme in das Original des Kaufbeleges abhängig zu machen.

Stellt sich bei der Überprüfung des Produktes durch den Auftragnehmer heraus, daß das Garantieverlangen einen nicht von der Garantie erfaßten Fehler betrifft oder daß die Gewährfristen abgelaufen sind, sind die Kosten der Überprüfung und der Reparatur sowie entstandene Transportkosten vom Kunden zu tragen.