Inhaltsverzeichnis

ATEX	**Seite 12-02**
Allgemeine Informationen	**Seite 12-02**
Mechanisch betätigte Ventile	**Seite 12-06**
Pneumatisch betätigte Ventile	**Seite 12-07**
Elektrisch betätigte Ventile	**Seite 12-08**
Funktionsventile	**Seite 12-12**
Antriebe	**Seite 12-13**
Zubehör	**Seite 12-16**

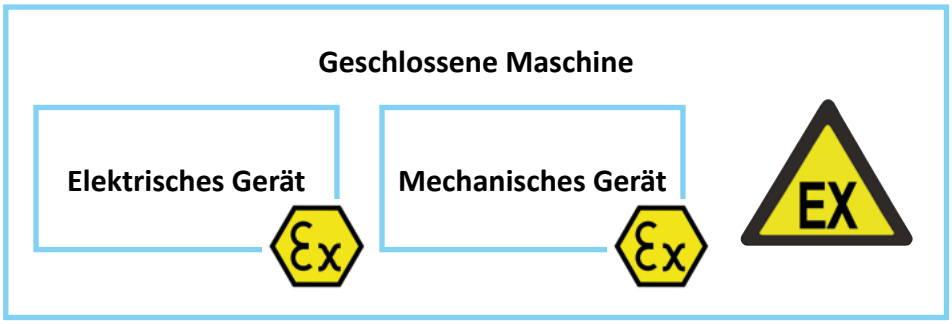
Allgemeine Informationen

Die Richtlinie 2014/34/EU

ATEX steht für ATmosphères EXplosibles und ist die Kurzbezeichnung für die europäische Richtlinie 2014/34/EU, die das in Verkehr bringen explosionsgeschützter elektrischer und nichtelektrischer Geräte, Komponenten und Schutzsysteme regelt.
Seit 1. Juli 2003 müssen Geräte und Komponenten, die für den Einsatz in Ex-Schutzbereichen in den Verkehr gebracht werden, nach Richtlinie 94/9/EG zugelassen werden. Diese wurde am 20. April 2016 durch die 2014/34/EU abgelöst.

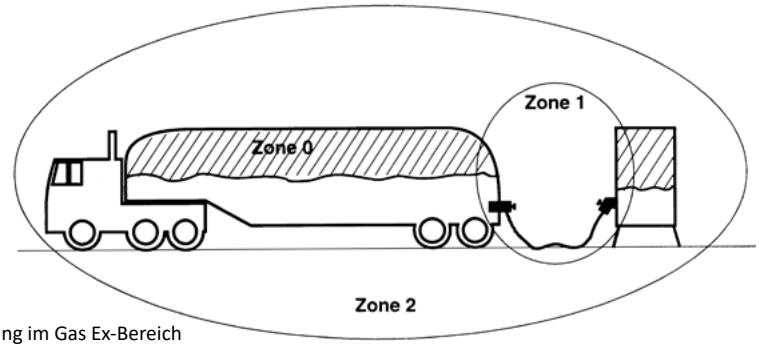
ATEX teilt explosive Atmosphären ein und ordnet Geräte zu

Aufgabe:	Beurteilung der Maschine/ Anlage nach ATEX RL 99/92/EG	Beurteilung der Geräte nach ATEX RL 2014/34/EU
Verantwortlicher:	Maschinen- und Anlagenbauer	AIRTEC Pneumatic GmbH
Ergebnis:	**Zoneneinteilung**	**Gerätekategorien**
	- Temperaturklasse - Explosionsgruppen - Umgebungstemperatur	- Temperaturklasse - Explosionsgruppen - Umgebungstemperatur



Zone und Kategorie

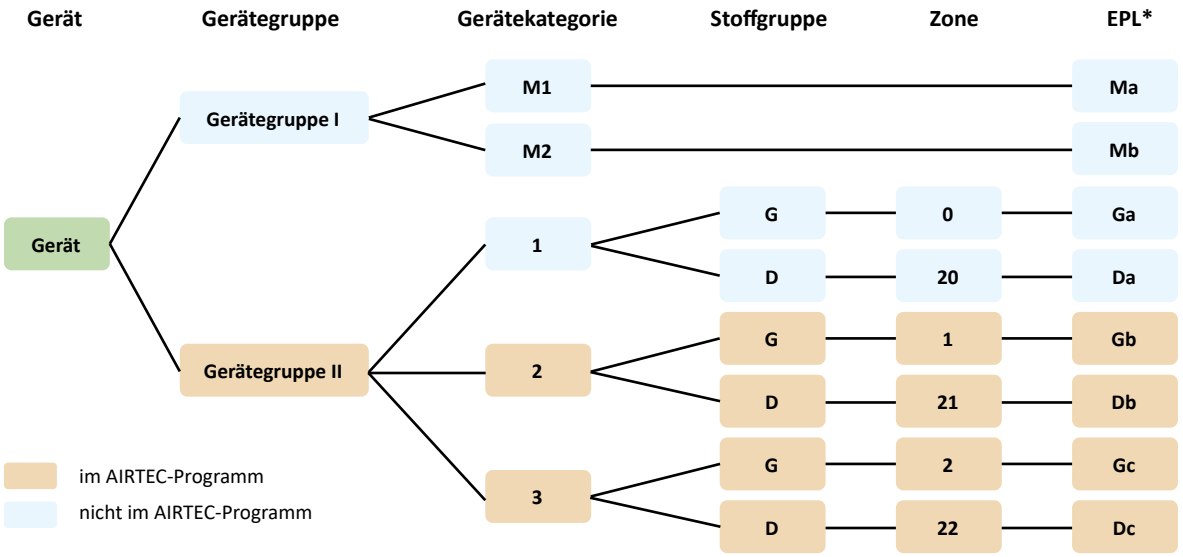
Die Einteilung in Zonen besagt, wie häufig und wie lange ein zündfähiges Gemisch auftreten kann.
Außerdem wird unterschieden, ob es sich um eine Gefährdung durch Gase, Dämpfe oder Nebel oder durch Staub handelt.
In den Kategorien wird angegeben, in welchen Zonen die Geräte eingesetzt werden dürfen.



Beispiel für die Zoneneinteilung im Gas Ex-Bereich

Explosionsgeschützte Geräte unterteilt man zunächst in zwei Gerätegruppen.
Zur Gerätegruppe I gehören Geräte für den Einsatz in schlagwettergefährdeten Bereichen. Zur Gerätegruppe II gehören alle übrigen Geräte.
Die Gerätegruppen werden noch weiter unterteilt. Bei der Gerätegruppe I unterscheidet man die Kategorien M1 und M2.
Alle AIRTEC Produkte fallen in die Gerätegruppe II. Diese Gruppe wird in die Kategorien 1, 2 und 3 unterteilt. Kategorie 1 stellt die Anforderung sehr hohe Sicherheit an die Produkte und ist der Zone 0 und 20 zugeordnet. Zur Kategorie 2 gehören die Zonen 1 und 21 mit der Anforderung hohe Sicherheit und zur 3. Kategorie gehören die Zonen 2 und 22 mit der Anforderung normale Sicherheit.

Übersicht Zone und Kategorie



* EPL = Equipment protection level (Geräteschutzniveau)

Gerätekategorie 1

Geräte der Gerätekategorie 1 gewährleisten ein sehr hohes Maß an Sicherheit.
Sie sind für die Verwendung in Bereichen bestimmt, in denen eine explosionsfähige Atmosphäre ständig oder langzeitig oder häufig vorhanden ist.
Geräte dieser Kategorie können auch für die Gerätekategorie 2 und 3 eingesetzt werden.

Kategorie 1G	**Kategorie 1D**
Geräte zum Einsatz in **Zone 0**	Geräte zum Einsatz in **Zone 20**
Brennbare Gase, Dämpfe oder Nebel	Brennbare Stäube
Ein Bereich, in dem eine explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebel ständig, über lange Zeiträume oder häufig vorhanden ist. Geräteschutzniveau Ga, sehr hohe Sicherheit.	Ein Bereich, in dem eine explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke aus in der Luft enthaltenem brennbarem Staub ständig, über lange Zeiträume oder häufig vorhanden ist. Geräteschutzniveau Da, sehr hohe Sicherheit.

Gerätekategorie 2

Geräte der Gerätekategorie 2 gewährleisten ein hohes Maß an Sicherheit.
Sie sind für die Verwendung in Bereichen bestimmt, in denen gelegentlich eine explosionsfähige Atmosphäre auftritt.
Geräte dieser Kategorie können auch für die Gerätekategorie 3 eingesetzt werden.

Kategorie 2G	**Kategorie 2D**
Geräte zum Einsatz in **Zone 1**	Geräte zum Einsatz in **Zone 21**
Brennbare Gase, Dämpfe oder Nebel	Brennbare Stäube
Ein Bereich, in dem bei Normalbetrieb gelegentlich eine explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebeln auftreten kann. Geräteschutzniveau Gb, hohe Sicherheit.	Ein Bereich, in dem bei Normalbetrieb gelegentlich eine explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke aus in der Luft enthaltenem brennbarem Staub auftreten kann. Geräteschutzniveau Db, hohe Sicherheit.

Gerätekategorie 3

Geräte der Gerätekategorie 3 gewährleisten ein Normalmaß an Sicherheit.
Sie sind für die Verwendung in Bereichen bestimmt, in denen nicht damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre auftritt, aber wenn sie dennoch auftritt nur selten und während eines kurzen Zeitraums.

Kategorie 3G	**Kategorie 3D**
Geräte zum Einsatz in **Zone 2**	Geräte zum Einsatz in **Zone 22**
Brennbare Gase, Dämpfe oder Nebel	Brennbare Stäube
Ein Bereich, in dem bei Normalbetrieb eine explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebeln normalerweise nicht oder aber nur kurzzeitig auftritt. Geräteschutzniveau Gc, erweiterte Sicherheit.	Ein Bereich, in dem bei Normalbetrieb eine explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke aus in der Luft enthaltenem brennbarem Staub normalerweise nicht oder aber nur kurzzeitig auftritt. Geräteschutzniveau Dc, erweiterte Sicherheit.

Allgemeine Informationen

Geräteschutzniveau

EPL Ga oder Da

Gerät mit „sehr hohem“ Schutzniveau zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, bei denen bei Normalbetrieb, vorhersehbaren oder seltenen Fehlern/Fehlfunktionen keine Zündgefahr besteht.

EPL Gb oder Db

Gerät mit „hohem“ Schutzniveau zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, bei denen bei Normalbetrieb oder vorhersehbaren Fehlern/Fehlfunktionen keine Zündgefahr besteht.

EPL Gc oder Dc

Gerät mit „erweitertem“ Schutzniveau zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, bei denen während des normalen Betriebes keine Zündgefahr besteht und die einige zusätzliche Schutzmaßnahmen aufweisen, die gewährleisten, dass bei üblicherweise vorhersehbaren Störungen des Gerätes keine Zündgefahr besteht.

Temperaturklasse

Es muss sichergestellt sein, dass die Zündtemperatur eines brennbaren Stoffes im Betrieb nicht erreicht wird. Zu diesem Zweck muss die maximale Oberflächentemperatur eines Gerätes niedriger sein als die minimale Zündtemperatur.
Daher wird die maximale Oberflächentemperatur des Betriebsmittels für den Einsatz bei brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebel in Temperaturklassen angegeben. Für den Staubbereich wird die maximale Oberflächentemperatur in °C angegeben.
Selbstverständlich sind Betriebsmittel, die einer höheren Temperaturklasse entsprechen (z. B. T5) auch für Anwendungen, bei denen eine niedrige Temperaturklasse gefordert ist (z. B. T2 oder T3), zulässig.

Temperaturklasse	Höchstzulässige Oberflächentemperatur der Geräte
T1	450°C
T2	300°C
T3	200°C
T4	135°C
T5	100°C
T6	85°C

Gerätekennzeichnung

II 2G Ex h IIC T5 Gb
II 2D Ex h IIIC T100°C Db

1. Zeile

Kennzeichnungsteil aus RL 2014/34/EU

II	Gerätegruppe: II bedeutet alle Bereiche außer Bergbau
2G	Gerätekategorie: 2 für Zone 1 und G für Gasatmosphäre

Kennzeichnung aus der DIN EN ISO 80079-36

Ex	Abkürzung für Explosionsschutz
h	Symbol für die Zündschutzart: h steht stellvertretend für 6 unterschiedliche Zündschutzarten Das h kann z.B. für konstruktive Sicherheit c, druckfeste Kapselung d, Überdruckkapselung p usw. stehen.
IIC	Explosionsgruppe II = Gase C steht für die Spaltweiten im Gehäuse. Es gibt die Unterteilung in A, B und C , wobei A für die größte und C für die kleinste Spaltweite steht. Dies sagt aus, wie groß ein Spalt für bestimmte Stoffe sein darf, dass sich bei Zündung des Gemisches, dieses sich nicht durch den Spalt nach außen fortpflanzt.
T5	Temperaturklasse: T5 entspricht dabei Stoffen, die eine Zündtemperatur von größer 100°C haben
Gb	Geräteschutzniveau (EPL: equipment protection level) G = Gasatmosphäre b = ausreichende Sicherheit bei vorhersehbaren Fehlern und damit geeignet für Zone 1

2. Zeile

Kennzeichnungsteil aus RL 2014/34/EU

II	Gerätegruppe: II bedeutet alle Bereiche außer Bergbau
2D	Gerätekategorie: 2 für Zone 1 und D für Staubatmosphäre Zone 21

Kennzeichnung aus der DIN EN ISO 80079-36

Ex	Abkürzung für Explosionsschutz
h	Symbol für die Zündschutzart: h steht stellvertretend für 6 unterschiedliche Zündschutzarten Das h kann z.B. für konstruktive Sicherheit c, druckfeste Kapselung d, Überdruckkapselung p usw. stehen.
IIIC	Explosionsgruppe III = brennbare Stäube, Flusen C steht für die Art von Stäuben, für die das Gerät geeignet ist. Es gibt die Unterteilung in A: brennbare Schwebstoffe, B: brennbare Schwebstoffe und nicht leitfähiger Staub und C: brennbare Schwebstoffe und leitfähiger Staub
T100°C	maximal auftretende Oberflächentemperatur
Db	Geräteschutzniveau (EPL: equipment protection level) D = Staubatmosphäre b = ausreichende Sicherheit bei vorhersehbaren Fehlern und damit geeignet für Zone 21

Ventile
mechanisch oder pneumatisch betätigt

Mechanisch betätigte Ventile

Gerätekennzeichnung

Mechanisch betätigte Ventile werden wie folgt gekennzeichnet:

II 2G Ex h IIB T6 Gb
II 2D Ex h IIIC T85°C Db
-10°C T_{amb} +50°C

Kennzeichnung nach DIN EN ISO 80079-36/ -37.
Damit entsprechen sie der Gerätekategorie 2 und können ab der Zone 1 bzw. 21 eingesetzt werden.

Lieferbare Ventile

Baureihe	Ausführungen
HF-12	310, 510
HF-14	310, 510
HF-18	310, 510
HR-12	320, 520

Baureihe	Ausführungen
HR-14	320, 520
HR-18	320, 520
T-30	510

Produkte ohne eigene potentielle Zündquelle

Einige Ventile fallen nicht unter den Anwendungsbereich der RL 2014/34/EG. Sie fallen nicht unter Artikel 1 Absatz 2 und 3 der Richtlinie 2014/34/EU. Durch eine Zündgefahrenanalyse wurde nachgewiesen, dass die Ventile keine eigenen potenziellen Zündquellen aufweisen.
Sie können unter Beachtung und Berücksichtigung der Anforderungen aus z.B. EN1127-1, EN 60079-14 in

Zone 1 Explosionsgruppen IIA, IIB und IIC, Zone 21 Explosionsgruppen IIIA, IIIB und IIIC
Zone 2 Explosionsgruppen IIA, IIB und IIC, Zone 22 Explosionsgruppen IIIA, IIIB und IIIC

eingesetzt werden.
Die Ventile bekommen keine Kennzeichnung im Sinne der ATEX-Richtlinie und müssen den Anforderungen der jeweils vor Ort herrschenden Zone genügen.

Lieferbare Ventile

Baureihe	Ausführungen
HF-12	530, 533
HF-14	530, 533
HF-18	530, 533
HR-12	530, 533
HR-14	530, 533

Baureihe	Ausführungen
HR-18	530, 533
DHR-18	DHR-18-420-H1
E-28	E-28-310, ER-28-310
T-28	311
T-30	310

Bitte beachten Sie die jeweiligen Bedienungsanleitungen und Konformitätserklärungen.
Diese liegen den Produkten bei und sind unter www.airtec.de verfügbar.

Ventile
mechanisch oder pneumatisch betätigt

Pneumatisch betätigte Ventile

Gerätekennzeichnung

Pneumatisch betätigte Ventile werden wie folgt gekennzeichnet:

II 2G Ex h IIC T5 Gb
II 2D Ex h IIIC T100°C Db
-10°C T_{amb} +50°C

Kennzeichnung nach DIN EN ISO 80079-36/ -37.
Damit entsprechen sie der Gerätekategorie 2 und können ab der Zone 1 bzw. 21 eingesetzt werden.

Lieferbare Ventile

Baureihe	Ausführungen
L-28	311, 511
P-05	511
P-07	311, 511
P-12	311, 511

Baureihe	Ausführungen
PKX-09	511, 520
PKX-10	511, 520, 530
PN-05	311, 511, 520, 530

Produkte ohne eigene potentielle Zündquelle

Einige Ventile fallen nicht unter den Anwendungsbereich der RL 2014/34/EG. Sie fallen nicht unter Artikel 1 Absatz 2 und 3 der Richtlinie 2014/34/EU. Durch eine Zündgefahrenanalyse wurde nachgewiesen, dass die Ventile keine eigenen potenziellen Zündquellen aufweisen.
Sie können unter Beachtung und Berücksichtigung der Anforderungen aus z.B. EN1127-1, EN 60079-14 in

Zone 1 Explosionsgruppen IIA, IIB und IIC, Zone 21 Explosionsgruppen IIIA, IIIB und IIIC
Zone 2 Explosionsgruppen IIA, IIB und IIC, Zone 22 Explosionsgruppen IIIA, IIIB und IIIC

eingesetzt werden.
Die Ventile bekommen keine Kennzeichnung im Sinne der ATEX-Richtlinie und müssen den Anforderungen der jeweils vor Ort herrschenden Zone genügen.

Lieferbare Ventile

Baureihe	Ausführungen
L-25	310, 311, 320, 511, 520
L-28	310, 320, 510, 520
P-05	310, 311, 320, 510, 520, 530, 533, 534
P-07	310, 320, 510, 520, 530, 533, 534
P-12	310, 320, 510, 520, 530, 533, 534

Bitte beachten Sie die jeweiligen Bedienungsanleitungen und Konformitätserklärungen.
Diese liegen den Produkten bei und sind unter www.airtec.de verfügbar.

Ventile
elektrisch betätigt

Gerätekennzeichnung

Elektrisch betätigte Ventile werden wie folgt gekennzeichnet:

II 2G Ex h IIC T5 Gb
II 2D Ex h IIIC T100°C Db
-10°C T_{amb} +50°C

Kennzeichnung nach DIN EN ISO 80079-36/ -37.

Damit entsprechen sie der Gerätekategorie 2 und können ab der Zone 1 bzw. 21 eingesetzt werden.
Für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung ist zusätzlich die Gerätekategorie der verwendeten Magnetspule zu beachten.
Für die Baugruppe ist immer die niedrigste Gerätekategorie der Komponenten zu verwenden.

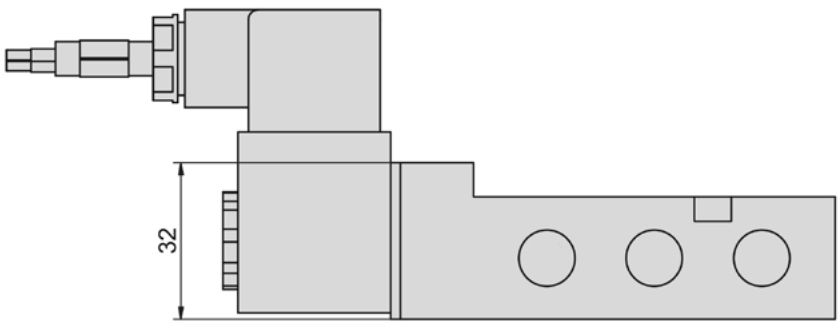
Lieferbare Ventile

Baureihe	Ausführungen
KM-09	510, 511, 520, 530, 533, 534
KM-10	510, 511, 520, 530, 533, 534
KMX-09	511, 520
KMX-10	511, 520, 530
KN-05	310, 311, 510, 511, 520, 530, 533, 534
KN-55	311, 511
KNX-55	311, 511, 520
M-04	310, 510, 511, 520, 530, 533
M-05	310, 311, 510, 511, 520, 530, 533, 534
M-07	310, 311, 510, 511, 520, 530, 533, 534
M-22	310, 311, 510, 511, 520, 530, 533
M-94	510, 511
M-95	310, 311, 510, 511, 520, 530, 533

Baureihe	Ausführungen
M-97	311, 510, 511, 520, 530, 533
ME-05	311, 320, 511, 520
ME-07	311, 320, 511, 520
MO-05	311
MO-07	311
MO-22	310, 311
MI-01	511, 520, 530, 533
MI-02	511, 520, 530, 533
MI-03	511, 520, 530, 533
MN-06	310, 311, 510, 511, 520, 530
MS-18	310
MS-98	310

Die Ventile werden mit speziellen elektrischen Betriebsmitteln ausgestattet. Dadurch können sich die Abmessungen dieser Bauteile verändern. Bitte beachten Sie zusätzlich zu den Ventilabmessungen die Abmessungen der Magnetspulen auf den folgenden Seiten.
Für NAMUR-Ventile ändert sich auch die Abmessung des Ventilgehäuses. Diese ist unten dargestellt.

KN-05, MN-06 Abweichende Abmessungen



Bitte beachten Sie die jeweiligen Bedienungsanleitungen und Konformitätserklärungen.
Diese liegen den Produkten bei und sind unter www.airtec.de verfügbar.

Magnetspulen

23-SP-037

Zündschutzart	Massevergusskapselung mb (Gas) mb tb (Staub)
Klassifikation	II 2G Ex mb IIC T5 II 2D Ex mb tb IIIC T95°C IP65
Baubreite	30 mm
Umgebungstemperatur*	-20°C...+50°C (Batteriemontage -20°C...+40°C)
Medientemperatur	-10°C...+50°C (Batteriemontage -10°C...+40°C)

* Bei der Verwendung am Ventil ist der für die jeweilige Ventilbaureihe angegebene Temperaturbereich zu berücksichtigen.

Bestell-Nr.:	23-SP-037-012-xx	23-SP-037-025-xx	23-SP-037-027-xx
Spannung	24 V DC	110...120 V AC	230 V AC
Leistungsaufnahme	3,3 W	3 VA	3,1 VA
Nennstrom	136 mA	27 mA	14 mA
Anschlusskabel (xx)	03 = 3 m, 05 = 5 m, 10 = 10 m	03 = 3 m	03 = 3 m, 05 = 5 m

23-SP-038

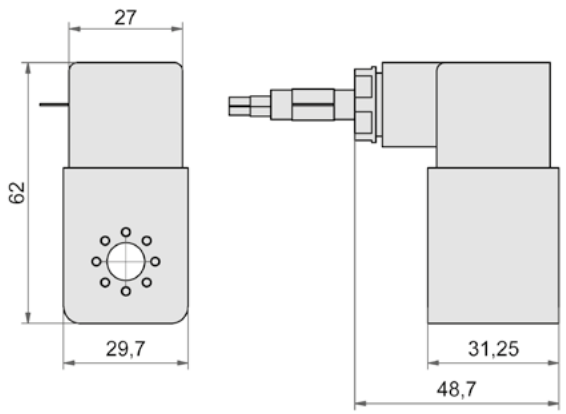
Zündschutzart	Eigensicher ia (Gas) t (Staub)
Klassifikation	II 2G Ex ia IIC T6 Ga (≤ 28 V DC) II 2G Ex ia IIB T6 Ga (≤ 32 V DC) II 2D Ex t IIIC T80°C Db IP65
Baubreite	30 mm
Umgebungstemperatur*	-40°C...+50°C
Medientemperatur	-10°C...+50°C (Batteriemontage -10°C...+40°C)

* Bei der Verwendung am Ventil ist der für die jeweilige Ventilbaureihe angegebene Temperaturbereich zu berücksichtigen.

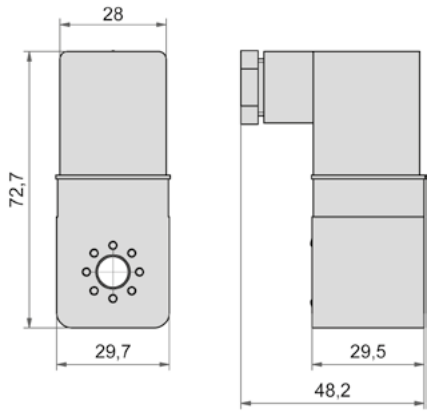
Bestell-Nr.:	23-SP-038-01-912
Spannung	U ≤ 28 V DC / U ≤ 32 V DC
Nennstrom	I ≤ 115 mA / I ≤ 195 mA
Anschluss	Steckdose (im Lieferumfang enthalten)

Abmessungen

23-SP-037



23-SP-038



Ventile
elektrisch betätigt

23-SP-043

Zündschutzart	erhöhte Sicherheit na (Gas) tc (Staub)
Klassifikation	II 3 G Ex ec IIC T5 Gc II 3 D Ex tc IIIC T95°C Dc IP65
Baubreite	30 mm
Umgebungstemperatur*	-20°C...+50°C
Medientemperatur	-10°C...+50°C

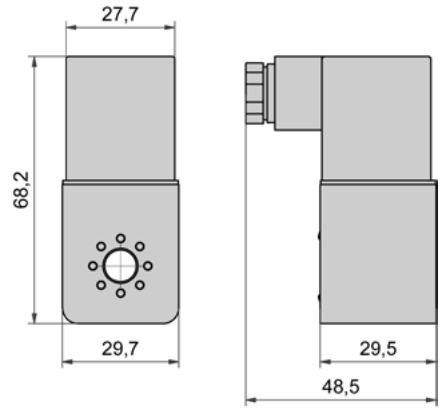
* Bei der Verwendung am Ventil ist der für die jeweilige Ventilbaureihe angegebene Temperaturbereich zu berücksichtigen.

Bestell-Nr.:	23-SP-043-A12	23-SP-043-A27
Spannung	24 V DC	230 V AC
Leistungsaufnahme	2,7 W	4 VA
Nennstrom	112 mA	17,5 mA
Batteriemontage	ja	Mindestabstand 30 mm
Anschluss	Steckdose (im Lieferumfang enthalten)*	Steckdose (im Lieferumfang enthalten)*

* Die Steckdose ist unmontiert beigelegt.

Abmessungen

23-SP-043



Magnetspulen

23-SP-045

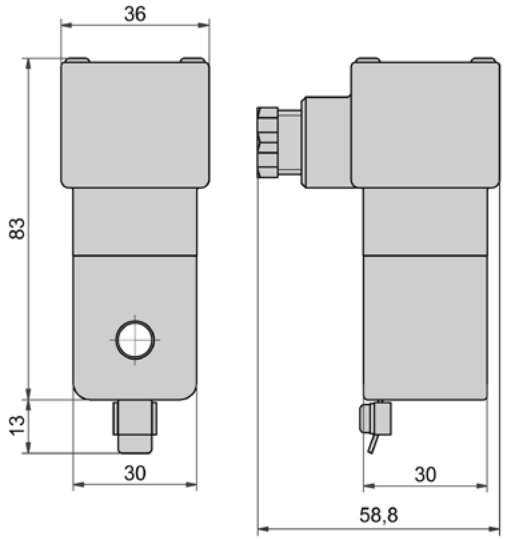
Zündschutzart	Druckfeste Kapselung / Massevergusskapselung d mb (Gas) tb (Staub)
Klassifikation	II 2G Ex d mb IIC T5 Gb II 2D tb IIIC T95°C Db IP66
Baubreite	30 mm
Umgebungstemperatur*	-20°C...+50°C
Medientemperatur	-10°C...+50°C

* Bei der Verwendung am Ventil ist der für die jeweilige Ventilbaureihe angegebene Temperaturbereich zu berücksichtigen.

Bestell-Nr.:	23-SP-045-V12	23-SP-045-V27
Spannung	24 V DC	230 V AC
Leistungsaufnahme	3 W	3,8 VA
Nennstrom	125 mA	14 mA
Anschluss	Klemmkasten	Klemmkasten

Abmessungen

23-SP-045



Die Lieferung erfolgt nur im komplett montierten Zustand mit Ventil, da die Zulassung sich sowohl auf die elektrischen als auch die mechanischen Komponenten bezieht. Die Lieferung von Einzelteilen ist ausschließlich zu Ersatzzwecken zulässig.

Bitte beachten Sie die jeweiligen Bedienungsanleitungen und Konformitätserklärungen.
Diese liegen den Produkten bei und sind unter www.airtec.de verfügbar.

Ventile
Funktionsventile

Funktionsventile

Drosselplatten nach NAMUR

Gerätekennzeichnung

Drosselplatten werden wie folgt gekennzeichnet:

II 2G Ex h IIC T5 Gb
II 2D Ex h IIIC T100°C Db
-10°C T_{amb} +50°C

Kennzeichnung nach DIN EN ISO 80079-36/ -37.
Damit entsprechen sie der Gerätekategorie 2 und können ab der Zone 1 bzw. 21 eingesetzt werden.

Lieferbare Ventile

Baureihe	Ausführungen
KN-063	KN-063-DRH, KN-063-DRS
KN-065	KN-065-DRH, KN-065-DRS

Produkte ohne eigene potentielle Zündquelle

Die Ventile **VZ-, SU-, AN-, OR-, SE-** fallen nicht unter den Anwendungsbereich der RL 2014/34/EG. Sie fallen nicht unter Artikel 1 Absatz 2 und 3 der Richtlinie 2014/34/EU. Durch eine Zündgefahrenanalyse wurde nachgewiesen, dass die Ventile keine eigenen potenziellen Zündquellen aufweisen.
Sie können unter Beachtung und Berücksichtigung der Anforderungen aus z.B. EN1127-1, EN 60079-14 in

Zone 1 Explosionsgruppen IIA, IIB und IIC, Zone 21 Explosionsgruppen IIIA, IIIB und IIIC
Zone 2 Explosionsgruppen IIA, IIB und IIC, Zone 22 Explosionsgruppen IIIA, IIIB und IIIC

eingesetzt werden.
Die Ventile bekommen keine Kennzeichnung im Sinne der ATEX-Richtlinie und müssen den Anforderungen der jeweils vor Ort herrschenden Zone genügen.

Lieferbare Ventile

Baureihe	Ausführungen
SE	SE-12, SE-14, SE-18
SU	SU-18-310, SU-25-310
AN	AN-18, AN-25

Baureihe	Ausführungen
OR	OR-14-01, OR-18, OR-25
VZ	VZ-18-310, VZ-18-310-20, VZ-25-310

Kolbenstangenzylinder

Gerätekennzeichnung

Kolbenstangenzylinder werden wie folgt gekennzeichnet:

II 2G Ex h IIC T5 Gb
II 2D Ex h IIIC T100°C Db
-20°C T_{amb} +80°C

Kennzeichnung nach DIN EN ISO 80079-36/ -37.
Damit entsprechen sie der Gerätekategorie 2 und können ab der Zone 1 bzw. 21 eingesetzt werden.

Lieferbare Zylinderbaureihen

Baureihe	Ausführungen
XL	XL, XLH
	XLC (-40°C Tamb +80°C)
XG	XG, XGH (nur bis Ø 200 mm)
HM	HM, HMP, HMDE, HMPDE
CM	CM, CMP, CMDE, CMPDE

Gerätekennzeichnung

Kolbenstangenzylinder werden wie folgt gekennzeichnet:

II 2G Ex h IIB T4 Gb
II 2D Ex h IIIC T120°C Db
-20°C T_{amb} +80°C

Kennzeichnung nach DIN EN ISO 80079-36/ -37.
Damit entsprechen sie der Gerätekategorie 2 und können ab der Zone 1 bzw. 21 eingesetzt werden.

Lieferbare Zylinderbaureihen

Baureihe	Ausführungen
XM	XM, XM4, XMH, XM4H
NYD	Ø 20 und 25 mit 5 ... 250 mm Hub, Ø 32 bis 125 mit 5 ... 400 mm Hub
NYE	5...60 mm Hub
NYDK	NYDK2, NYDK3, NYDK4
NYM	NYM2AG, NYM2IG, NYM3AG, NYM3IG
NYR2	NYR2

Gerätekennzeichnung

Kolbenstangenzylinder werden wie folgt gekennzeichnet:

II 2G Ex h IIC T5...T4 Gb X
II 2D Ex h IIIC T100°C...T135°C Db X
-20°C T_{amb} +40°C...+60°C

Kennzeichnung nach DIN EN ISO 80079-36/ -37.
Damit entsprechen sie der Gerätekategorie 2 und können ab der Zone 1 bzw. 21 eingesetzt werden.

Lieferbare Zylinderbaureihen

Baureihe	Ausführungen
SLX	SLX, SLXH
HMU	HMU, HMUP, HMUDE, HMUPDE

Bitte beachten Sie die jeweiligen Bedienungsanleitungen und Konformitätserklärungen.
Diese liegen den Produkten bei und sind unter www.airtec.de verfügbar.

Antriebe

Gerätekennzeichnung

Kolbenstangenzylinder werden wie folgt gekennzeichnet:

II 2G Ex h IIC T5 Gb
II 2D Ex h IIIC T100°C Db
-20°C T_{amb} +40°C

Kennzeichnung nach DIN EN ISO 80079-36/ -37.
Damit entsprechen sie der Gerätekategorie 2 und können ab der Zone 1 bzw. 21 eingesetzt werden.

Lieferbare Zylinderbaureihen

Baureihe	Ausführungen
88-XSI	

Kolbenstangenzylinder

Kolbenstangenzylinder mit ATEX-Zulassung werden durch eine Endung an der jeweiligen Artikelnummer gekennzeichnet.
Folgende Endungen zur ATEX-Kennzeichnung sind möglich:

-ATEX
-EX
-X

Kolbenstangenlose Zylinder Baureihe ZX

Gerätekennzeichnung

ZX-Zylinder werden wie folgt gekennzeichnet:

II 2G Ex h IIC T6 Gb
-10°C ≤ T_{amb} ≤ 60°C

Damit entsprechen sie der Gerätekategorie 2G und können ab der Zone 1 eingesetzt werden.

Lieferbare Zylinder

ZX	ZX-Ø-S, ZX-Ø-K, ZX-Ø-SG, ZX-Ø-KG, ZX-Ø-SR, ZX-Ø-KR,

Kolbenstangenlose Zylinder mit ATEX-Zulassung werden durch eine Endung an der jeweiligen Artikelnummer gekennzeichnet.
Folgende Endungen zur ATEX-Kennzeichnung sind möglich:

-EX
-X

Bitte beachten Sie die jeweiligen Bedienungsanleitungen und Konformitätserklärungen.
Diese liegen den Produkten bei und sind unter www.airtec.de verfügbar.

Produkte ohne eigene potentielle Zündquelle

Die nichtelektrischen Komponenten der **Baureihen X, Y und K** fallen nicht unter den Anwendungsbereich der RL 2014/34/EG. Sie fallen nicht unter Artikel 1 Absatz 2 und 3 der Richtlinie 2014/34/EU. Durch eine Zündgefahrenanalyse wurde nachgewiesen, dass die Ventile keine eigenen potenziellen Zündquellen aufweisen.
Sie können unter Beachtung und Berücksichtigung der Anforderungen aus z.B. EN1127-1, EN 60079-14 in

Zone 1 Explosionsgruppen IIA, IIB und IIC, Zone 21 Explosionsgruppen IIIA, IIIB und IIIC
Zone 2 Explosionsgruppen IIA, IIB und IIC, Zone 22 Explosionsgruppen IIIA, IIIB und IIIC

eingesetzt werden.
Die Komponenten bekommen keine Kennzeichnung im Sinne der ATEX-Richtlinie und müssen den Anforderungen der jeweils vor Ort herrschenden Zone genügen.

Zubehör

Zubehör für Ventile

Für Ventile ist folgendes Zubehör zugelassen:

Zubehör	Baureihe
Reihenleisten	R-181/n, R-281/n, R-141/n
Grundplatten	RF-09/n, RF-10/n
Verschlussplatten	RF-181-V, RF-281-V, R-141-V, RF-09-V, RF-10-V
Befestigungen	R-181-W, R-281-W, R-141-W

Zubehör für Kolbenstangenzylinder

Für die Kolbenstangenzylinder ist folgendes Zubehör zugelassen:

Zubehör	Baureihe
Ausgleichskupplung	FK-Ø
Gelenkkupplung	FO-Ø, RO-Ø, PO-Ø (v_{max} 1 m/s)
Gabelkopf	FD-Ø, RD-Ø, PD-Ø
Kolbenstangenmutter	FE-Ø, RL-Ø, PL-Ø
Zylinderbefestigungen XL, NY	XLB-Ø-01, XLB-Ø-02, XLB-Ø-03, XLB-Ø-04, XLB-Ø-05, XLB-Ø-06, XLB-Ø-07, XLB-Ø-08, XLB-Ø-09, XLB-Ø-10, XLB-Ø-11, XLB-Ø-12, XLB-Ø-13, XLB-Ø-14,
Zylinderbefestigungen XG	VLB-Ø-01, VLB-Ø-02, VLB-Ø-03, VLB-Ø-04, VLB-Ø-05, VLB-Ø-06, VLB-Ø-08, VLB-Ø-09, VLB-Ø-12
Zylinderbefestigungen HM, NY	RA-Ø, RC-Ø, RG-Ø, RH-Ø, RB-Ø, RM-Ø
Zylinderbefestigungen CM, XM	PA-Ø, PC-Ø, PB-Ø, PM-Ø

Zubehör für kolbenstangenlose Zylinder

Für die kolbenstangenlosen Zylinder ist folgendes Zubehör zugelassen:

Zubehör	Baureihe
Zylinderbefestigungen ZX	ZXB-Ø-01, ZXB-Ø-02, ZXB-Ø-10, ZXB-Ø-20

Zylinderschalter

Typ	Klassifikation / Kennzeichnung
ZS-7300	II 3G Ex nA T4 II 3D Ex tD A22 IP67 T 125°C
ZS-7302	II 3D Ex tc IIIC T125°C Dc X

Bitte beachten Sie die jeweiligen Bedienungsanleitungen und Konformitätserklärungen.
Diese liegen den Produkten bei und sind unter www.airtec.de verfügbar.

Luftverbrauch Zylinder (Nl pro einfachen Hub von 100 mm, ausfahrend)

Kolben-Ø	Druck in bar						
	2	3	4	5	6	7	8
8	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05
10	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07
12	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10
16	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18
20	0,09	0,13	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28
25	0,15	0,20	0,25	0,29	0,34	0,39	0,44
32	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64	0,72
40	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,01	1,13
50	0,59	0,79	0,98	1,18	1,37	1,57	1,77
63	0,94	1,25	1,56	1,87	2,18	2,49	2,81
80	1,51	2,01	2,51	3,02	3,52	4,02	4,52
100	2,36	3,14	3,93	4,71	5,50	6,28	7,07
125	3,72	4,96	6,21	7,42	8,64	9,91	11,14
160	6,09	8,12	10,16	12,16	14,16	16,23	18,25
200	9,52	12,68	15,88	19,00	22,12	25,36	28,52
250	14,88	19,81	24,81	29,69	34,56	39,63	44,56

Erforderlicher Durchfluss (Nl/min bei p = 6 bar)

Kolben-Ø	Verfahrgeschwindigkeit (m/s)				
	0,25	0,5	1	1,5	2
8	5	11	21	32	42
10	8	16	33	49	66
12	12	24	47	71	95
16	21	42	84	127	169
20	33	66	132	198	264
25	52	103	206	309	412
32	84	169	338	506	675
40	132	264	528	791	1055
50	206	412	824	1236	1649
63	327	654	1309	1963	2617
80	528	1055	2110	3165	4220
100	824	1649	3297	4946	6594
125	1288	2576	5152	7727	10303
160	2110	4220	8440	12660	16881
200	3297	6594	13188	19782	26376

Krafttabelle Zylinder (N)

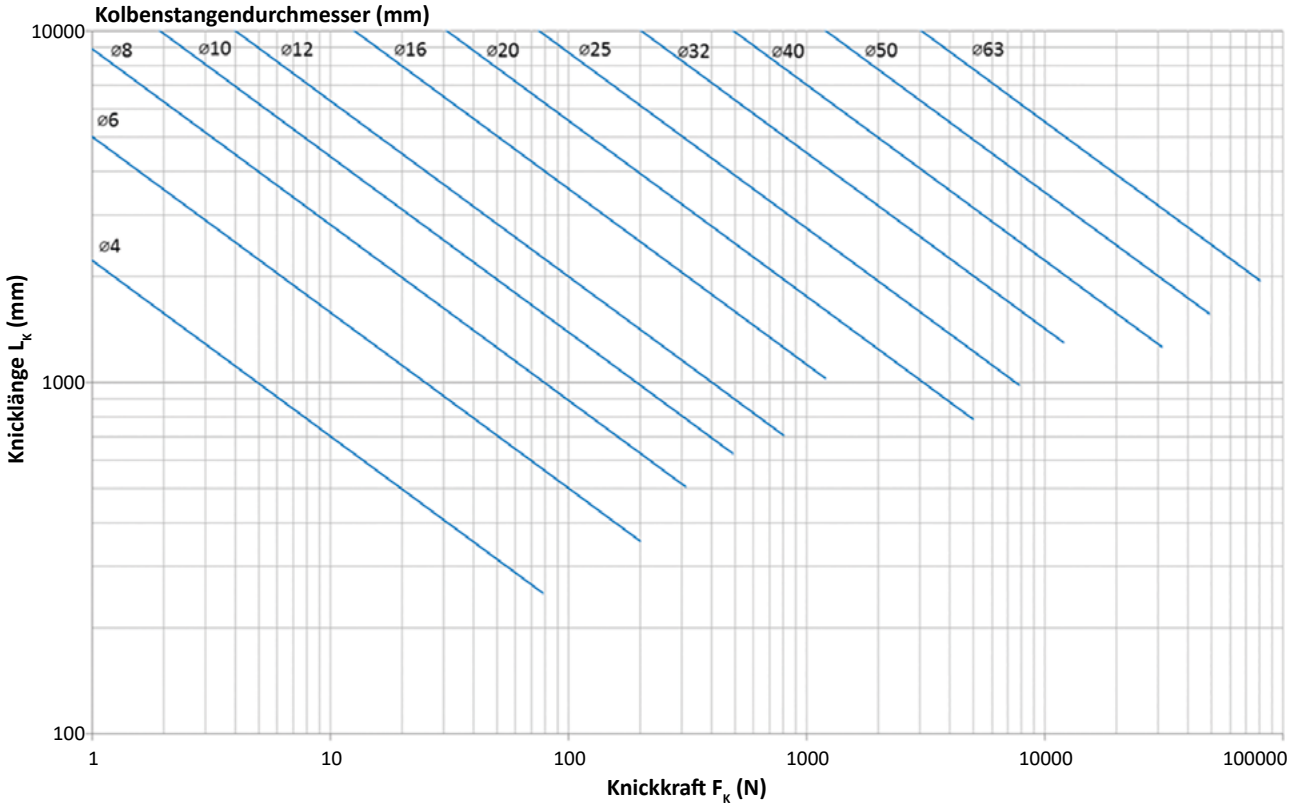
Kolben-Ø	Baureihe	Kolbenstange Ø (mm)	Druck in bar						
			2	3	4	5	6	7	8
8			9	14	18	23	27	32	36
	HM	4	7	10	14	17	20	24	27
10			14	21	28	35	42	49	57
	HM	4	12	18	24	30	36	42	47
12			20	31	41	51	61	71	81
	HM	6	15	23	31	38	46	53	61
16			36	54	72	90	109	127	145
	HM, CM	6	31	47	62	78	93	109	124
	NXD	8	27	41	54	68	81	95	109
20			57	85	113	141	170	198	226
	HM, CM	8	47	71	95	119	142	166	190
	NYD, NXD, LX	10	42	64	85	106	127	148	170
25			88	132	177	221	265	309	353
	HM, CM, NYD, NXD	10	74	111	148	185	223	260	297
	LX	12	68	102	136	170	204	238	272
32			145	217	289	362	434	506	579
	XL, XM, NYD, NXD, HMU	12	124	187	249	311	373	435	497
	LX	16	109	163	217	271	326	380	434
40			226	339	452	565	678	791	904
	NYD, NXD	12	206	309	411	514	617	720	823
	XL, XM, LX, HMU	16	190	285	380	475	570	665	760
50			353	530	707	883	1060	1236	1413
	NYD, NXD	16	317	476	634	793	951	1110	1268
	XL, XM, LX	20	297	445	593	742	890	1039	1187
63			561	841	1122	1402	1682	1963	2243
	NYD, NXD	16	525	787	1049	1312	1574	1836	2099
	XL, XM, LX	20	504	756	1009	1261	1513	1765	2017
80			904	1356	1809	2261	2713	3165	3617
	NYD, NXD	20	848	1272	1696	2120	2543	2967	3391
	XL, XM	25	816	1224	1632	2040	2448	2856	3264
100			1413	2120	2826	3533	4239	4946	5652
	XL, XM, NYD, NXD	25	1325	1987	2649	3312	3974	4636	5299
125			2208	3312	4416	5520	6623	7727	8831
	XL, XM, NYD	32	2063	3095	4126	5158	6189	7221	8252
160			3617	5426	7235	9043	10852	12660	14469
	XG	40	3391	5087	6782	8478	10174	11869	13565
200			5652	8478	11304	14130	16956	19782	22608
	XG	40	5426	8139	10852	13565	16278	18991	21704
250			8831	13247	17663	22078	26494	30909	35325
	XG	50	8478	12717	16956	21195	25434	29673	33912
320			14469	21704	28938	36173	43407	50642	57876
	XG	63	13908	20862	27817	34771	41725	48679	55633

Kraft beim Ausfahren*

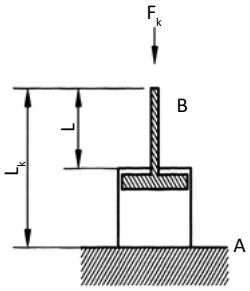
Kraft beim Einfahren*

* Die interne Reibung wurde mit einem Abzug von 10% berücksichtigt.

Knickbelastungs-Diagramm

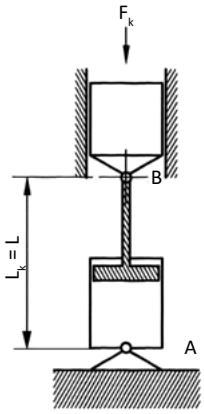


Knickfall 1



A: feste Einspannung
B: freies Ende
LK≈4*Zylinderhub

Knickfall 2

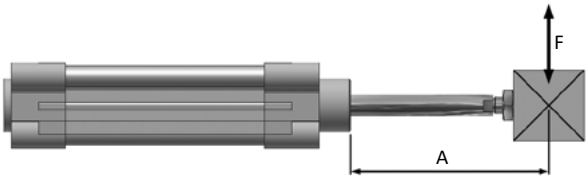


A: Gelenk
B: Gelenk
LK≈2*Zylinderhub

Vorgehensweise:

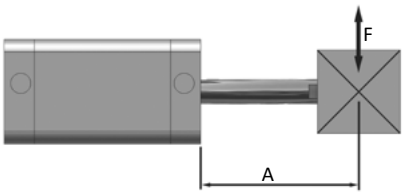
Ausgehend vom entsprechenden Knickfall und dem benötigten Zylinderhub wird die Knicklänge L_K ermittelt. Mit L_K und einer festgelegten Knickkraft F_K kann nun aus dem Diagramm der benötigte Kolbenstangendurchmesser abgelesen werden, in dem man dem Hilfsraster folgt und die nächst höher gelegene Gerade wählt.

Zulässige Querkraft F (N), Baureihen XL und XM



	Abstand A (mm)											
Kolben-Ø	**25**	**40**	**50**	**80**	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**320**	**400**	**500**
32	75	55	50	40	34	28	23	20	16	12	9	7
40	175	150	130	105	91	78	62	55	45	35	28	21
50 + 63	220	180	170	130	120	105	90	80	65	52	43	33
80 + 100	500	450	400	350	310	270	230	205	180	150	125	100
125	810	710	680	590	520	470	420	390	330	270	230	200

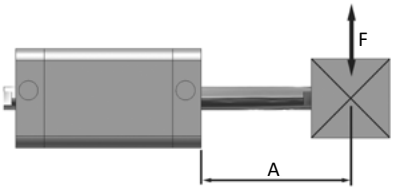
Zulässige Querkraft F (N), Baureihen NYD* und NXD, Ausführungen 200 und 210



	Abstand A (mm)									
Kolben-Ø	**25**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**125**
12 + 16	8	7	6	6	5	5	4	3	2	-
20 + 25	12	11	9	7	6	5	4	3	3	-
32 + 40	23	20	16	12	10	8	7	7	6	4
50 + 63	38	34	28	22	18	15	13	12	11	3
80	49	43	35	28	24	20	18	17	16	12
100	93	82	67	55	46	40	37	34	31	23

* Baureihe NYD ab Ø 20 mm

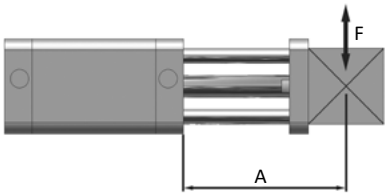
Zulässige Querkraft F (N), Baureihen NYD* und NXD, Ausführungen 600 und 610



	Abstand A (mm)									
Kolben-Ø	**25**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**125**
12 + 16	22	20	18	15	13	11	10	10	9	6
20 + 25	32	30	26	21	19	16	14	13	12	9
32 + 40	47	43	38	32	28	26	22	20	18	13
50 + 63	83	78	68	59	51	46	41	38	36	27
80	112	108	93	83	74	67	60	57	54	40
100	194	181	160	144	130	118	108	101	96	72

* Baureihe NYD ab Ø 20 mm

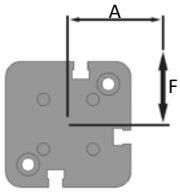
Zulässige Querkraft F (N), Baureihen NYD* und NXD, Ausführung 220



	Abstand A (mm)									
Kolben-Ø	**25**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**125**
16 + 20	38	33	27	23	20	18	16	14	12	9
25	59	53	43	37	31	27	24	23	22	15
32	76	68	58	49	43	38	35	34	32	24
40	112	101	84	72	62	56	50	47	46	34
50 + 63	145	130	108	92	83	74	66	61	56	42
80 + 100	200	180	155	135	120	110	100	90	80	60

* Baureihe NYD ab Ø 20 mm

Zulässiges Moment F x A (Nm), Baureihen NYD* und NXD, Ausführung 220

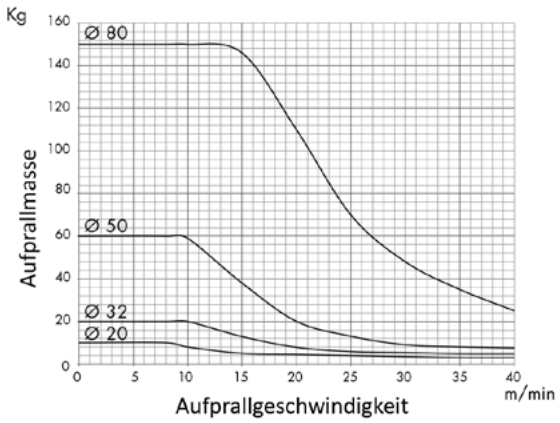


	Abstand A (mm)											
Kolben-Ø	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**
16	0,75	0,7	0,6	0,5	0,45	0,4	0,35	0,3	0,25	0,2	0,15	0,1
20	1,0	0,85	0,8	0,7	0,6	0,4	0,35	0,35	0,3	0,25	0,2	0,2
25	2,0	1,75	1,6	1,3	1,2	0,9	0,75	0,6	0,5	0,45	0,45	0,4
32	2,7	2,5	2,2	2,0	1,8	1,6	1,3	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8
40	5,0	4,0	3,5	3,3	3,0	2,5	2,2	2,0	1,8	1,5	1,4	1,3
50	8,8	7,6	6,7	6,0	5,4	4,6	4,0	3,5	3,0	2,8	2,6	2,4
63	10,7	9,4	8,3	7,4	6,7	5.5	4,8	4,2	3,8	3,5	3,2	2,9
80	17,5	15,3	13,7	12,4	11,3	9,6	8,5	7,6	7,0	6,3	5,8	5,3
100	20,0	19,0	17,0	15,5	14,0	12,0	10,5	9,5	8,5	7,7	7,0	6,5

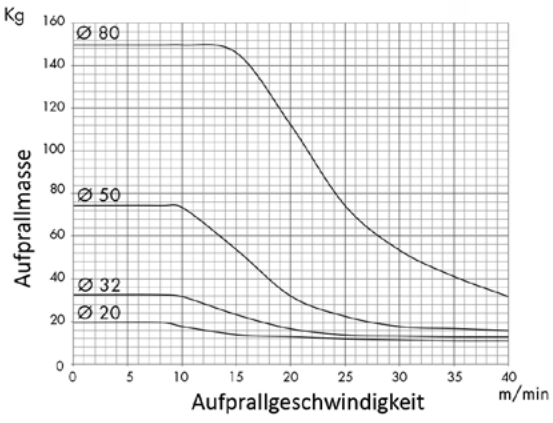
* Baureihe NYD ab Ø 20 mm

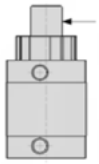
Zulässige Belastung, Baureihe NYSE

Kolbenstange ohne Rolle



Kolbenstange mit Rolle





Bestell-Nr.	Beschreibung	Seite
Symbole		
18-T-23-011-xx	Drucktaste Ø 22,5 mm	.2-12
18-T-23-012-xx	Pilztaste Ø 22,5 mm	.2-12
18-T-23-013	Drehschalter Ø 22,5 mm	.2-12
18-T-23-014	Schlosstaste Ø 22,5 mm	.2-13
18-T-23-015	Stop-Taste, abschließbar, Ø 22,5 mm	.2-13
18-T-23-016	Kippschalter Ø 22,5 mm	.2-13
18-T-30-011-xx	Drucktaste Ø 30 mm	.2-14
18-T-30-012-xx	Pilztaste Ø 30 mm	.2-14
18-T-30-013	Drehschalter Ø 30 mm	.2-14
18-T-30-014	Schlosstaste Ø 30 mm	.2-15
18-T-30-016	Kippschalter Ø 30 mm	.2-15
18-T-30-018	Pilztaste, rastend Ø 30 mm	.2-15
23-M-09-19	Pilotventil mit Steckeranschluss, Form C	.4-96
23-M-09-19-N	Pilotventil mit Steckeranschluss M12	.4-97
23-M-10-T32-T	Pilotventil mit Steckeranschluss M8	.4-98
23-M-20	Magnetspule, Form C Industrienorm	.4-94
23-SP-011	Magnetspule, Form B Industrienorm	.4-92
23-SP-011-1	Magnetspule, Form B Industrienorm, feuchtigkeitsbeständig	.4-92
23-SP-011-5	Magnetspule, M12 Steckeranschluss	.4-93
23-SP-011-G	Magnetspule, Form B	.4-91
23-SP-012	Magnetspule, Form B Industrienorm, Niederwattausführung	.4-92
23-SP-012-5	Magnetspule, M12 Steckeranschluss, Niederwattausführung	.4-93
23-SP-016	Magnetspule, Form A, feuchtigkeitsbeständig	.4-91
23-SP-027-xxx-02-UL	Magnetspule, Form B Industrienorm, UL	.4-92
23-SP-037	Magnetspule, ATEX 2GD, Massevergusskapselung	12-09
23-SP-038	Magnetspule, ATEX 2GD, eigensicher	12-10
23-SP-040	Magnetspule, ATEX 3GD, erhöhte Sicherheit	12-10
23-SP-045	Magnetspule ATEX 2GD, Druckfeste Kapselung / Massevergusskapselung	12-11
28-ST-01	Anschlusssteckdose, Form B Industrienorm	.4-85
28-ST-01-G	Anschlusssteckdose, Form B	.4-85
28-ST-01-UL	Anschlusssteckdose, Form B Industrienorm, UL	.4-86
28-ST-02-1	Anschlusssteckdose, Form C	.4-87
28-ST-02-1-05	Anschlusssteckdose, Form C, Statusanzeige, Schutzbeschaltung, M8 Stecker	.4-87
28-ST-02-2-05	Anschlusssteckdose, Form C Industrienorm, Statusanzeige, Schutzbeschaltung, M8 Stecker	.4-87
28-ST-02-2-07	Anschlusssteckdose, Form C Industrienorm, Statusanzeige, Schutzbeschaltung, M12 Stecker	.4-87
28-ST-03	Anschlusssteckdose, Form A	.4-85
28-ST-04	Anschlusssteckdose, Form B Industrienorm, Statusanzeige	.4-85
28-ST-06	Anschlusssteckdose, Form B Industrienorm, Statusanzeige, Schutzbeschaltung	.4-85
28-ST-06-K3	Anschlusssteckdose, Form B Industrienorm, Statusanzeige, Schutzbeschaltung, 3m Kabel	.4-85
28-ST-09	Anschlusssteckdose, Form C Industrienorm, Statusanzeige	.4-87
28-ST-09-1	Anschlusssteckdose, Form C, Statusanzeige	.4-87
28-ST-10	Anschlusssteckdose, Form C Industrienorm, Statusanzeige, Schutzbeschaltung	.4-87
28-ST-10-1	Anschlusssteckdose, Form C, Statusanzeige, Schutzbeschaltung	.4-87
28-ST-10-1-K3	Anschlusssteckdose, Form C, Statusanzeige, Schutzbeschaltung, 3m Kabel	.4-87
28-ST-10-K3	Anschlusssteckdose, Form C Industrienorm, Statusanzeige, Schutzbeschaltung, 3m Kabel	.4-87
28-ST-10-M1-26	Multipol-Anschlusskabel für RE-10	.7-13
28-ST-11	Anschlusssteckdose, Form A, Statusanzeige, Schutzbeschaltung	.4-85
28-ST-46-M1	25- or 44-pin multi plug cable for RE-46	.7-43
	Multipol-Anschlusskabel für RE-46 und REF-14	7-19, 7-29
28-ST-68-M	Multipol-Anschlusskabel für RE-19	.7-07
28-ST-146-M1	Multipol-Anschlusskabel für RE-46, 90°	.7-43
	Multipol-Anschlusskabel für RE-46 und REF-14, 90°	7-19, 7-29
28-ST-M25-12-ADA-01	Winkeladater 90°, Multipol-D-Sub 25-polig	.7-07
28-ST-RE-10x	Multipol-Anschlusskabel für RE-04	.7-04
28-ST-RE-11x	Multipol-Anschlusskabel für RE-04	.7-04
28-ST-RE-46-xx	Steckeranschlussset Bus für RE-10	.7-13
	Steckeranschlussset Bus für RE-46	.7-19
40-90	Schalldämpfer, Kunststoff	11-43
40-251	Winkel-Einschraubstück	11-46
40-252	Kreuzstück	11-46
40-253	T-Einschraubstück	11-47
40-254	Doppelnippel, einstellbar	11-47
40-254-1	Doppelnippel, einstellbar	11-47
40-271	Doppelnippel	11-43
40-272	Doppelnippel, Reduzierung	11-44
40-273	Reduziernippel	11-44
40-274	Reduziernippel	11-44
40-275	Muffe 11-45	
40-276	Muffe, Reduzierung	11-45
40-277	Verschlussschraube	11-45
40-278	Verschlussschraube	11-45
40-279	Verschlussschraube	11-46
40-279-1	Verschlussschraube	11-46
40-350	Rückschlagventil	11-39
40-351	Handschiebeventil	11-39, 11-40
40-354		

Bestell-Nr.	Beschreibung	Seite
	Einschraub-Druckregler	11-41
40-355	Rückschlagventil, entsperrbar	11-41
40-358	Drossel-Schalldämpfer	11-42
40-501	Schalldämpfer	11-42
40-502	Schalldämpfer	11-42
40-503	Schalldämpfer	11-43
44-PA12	Schlauch, PA	11-48
44-PU98	Schlauch, PU	11-48
44-XCVPC-B-G	Einschraubverschraubung, Rückschlagventil	11-35
44-XCVPC-G	Einschraubverschraubung, Rückschlagventil	11-35
44-XCVPF-B-G	Einschraubverschraubung-Steckverbinder, Rückschlagventil	11-36
44-XCVPF-G	Einschraubverschraubung-Steckverbinder, Rückschlagventil	11-36
44-XCVPU	Steckverbinder, Rückschlagventil	11-36
44-XHVFF	Absperrventil, 3/2-Wege	11-32
44-XHVFS	Absperrventil, 3/2-Wege	11-31
44-XHVFS-G	Absperrventil, 3/2-Wege	11-32
44-XHVSF	Absperrventil, 3/2-Wege	11-31
44-XHVSF-G	Absperrventil, 3/2-Wege	11-32
44-XHVSS	Absperrventil, 3/2-Wege	11-33
44-XHVSS-G	Absperrventil, 3/2-Wege	11-33
44-XPBJ	Steckverbinder, T-Stück, mit Stecknippel	11-18
44-XPC	Einschraub-Steckverbinder, gerade	11-02
44-XPC-C	Einschraub-Steckverbinder, gerade, Mini	11-25
44-XPCF-G	Einschraub-Steckverbinder, gerade, Innensechskant	11-04, 11-24
44-XPC-G	Einschraub-Steckverbinder, gerade	11-02, 11-20, 11-21, 11-22
44-XPDJ	Steckverpinder, L-Stück, mit Stecknippel	11-18
44-XPG	Steckverbinder, gerade Reduzierung	11-14
44-XPGT	Steckverbinder, T-Stück, Reduzierung	11-15
44-XPH-2-G	Einschraub-Steckverbinder, Winkel, 2-fach	11-08
44-XPH-3-G	Einschraub-Steckverbinder, Winkel, 3-fach	11-09
44-XPHF	Einschraub-Steckverbinder, Winkel	11-09
44-XPHF-G	Einschraub-Steckverbinder, Winkel	11-10
44-XPH-G	Einschraub-Steckverbinder, Winkel	11-08
44-XPKG	Steckverbinder, T-Stück, Mehrfachverteiler	11-17
44-XPL	Einschraub-Steckverbinder, Winkel	11-05
44-XPL45-G	Einschraub-Steckverbinder, Winkel 45°	11-07
44-XPL-C	Einschraub-Steckverbinder, Winkel, Mini	11-25
44-XPLF-G	Aufschraub-Steckverbinder, Winkel	11-07
44-XPL-G	Einschraub-Steckverbinder, Winkel	11-05
44-XPLJ	Steckverbinder, Winkel, mit Stecknippel	11-17
44-XPLJ45	Steckverbinder, Winkel 45°, mit Stecknippel	11-18
44-XPLL	Einschraub-Steckverbinder, Winkel, lang	11-06
44-XPLL-G	Einschraub-Steckverbinder, Winkel, lang	11-06
44-XPLM	Steckverbinder, Winkel-Schottverschraubung	11-14
44-XPMF-G	Schott-Steckverbinder, gerade	11-04
44-XPMM	Steckverbinder, Schottverschraubung	11-14, 11-23
44-XPMM-C	Steckverbinder, Schottverschraubung, Mini	11-27
44-XPOC	Einschraub-Steckverbinder, gerade	11-03
44-XPOC-C	Einschraub-Steckverbinder, gerade, Mini	11-25
44-XPOC-G	Einschraub-Steckverbinder, gerade	11-03
44-XPP	Steckverbinder, Verschlussstopfen	11-18
44-XPPF	Steckverbinder, Verschlusskappe	11-19
44-XPST	Einschraub-Steckverbinder, L-Stück	11-11
44-XPST-C	Einschraub-Steckverbinder, L-Stück, Mini	11-26
44-XPST-G	Einschraub-Steckverbinder, L-Stück	11-12
44-XPT	Einschraub-Steckverbinder, T-Stück	11-10
44-XPT-C	Einschraub-Steckverbinder, T-Stück, Mini	11-26
44-XPT-G	Einschraub-Steckverbinder, T-Stück	11-11
44-XPUC	Steckverbinder, gerade	11-14, 11-23
44-XPUC-C	Steckverbinder, gerade, Mini	11-27
44-XPUL	Steckverbinder, Winkel	11-15, 11-23, 11-24
44-XPUL-C	Steckverbinder, Winkel, Mini	11-27
44-XPUT	Steckverbinder, T-Stück	11-15
44-XPUT-C	Steckverbinder, T-Stück, Mini	11-27
44-XPUY-C	Steckverbinder, Y-Stück, Mini	11-27
44-XPW	Steckverbinder, Y-Stück, Reduzierung	11-16
44-XPWT	Einschraub-Steckverbinder, Y-Stück	11-12
44-XPWT-G	Einschraub-Steckverbinder, Y-Stück	11-13
44-XPXG	Steckverbinder, Y-Stück, 4-fach	11-16
44-XPXJ	Steckverbinder, Y-Stück, mit Stecknippel	11-19
44-XPXT-G	Einschraub-Steckverbinder, Y-Stück, 4-fach	11-13
44-XPY	Steckverbinder, Y-Stück	11-15
44-XPYJ	Steckverbinder, Y-Stück, mit Stecknippel	11-19
44-XPZA	Steckverbinder, X-Stück	11-16
44-XSCF	Drosselrückschlagventil	11-30
44-XSC-H-I	Zuluft-Drosselrückschlagventil	11-28
44-XSC-H-I-G		

Bestell-Nr.	Beschreibung	Seite
	Zuluft-Drosselrückschlagventil	11-29
44-XSC-H-O	Abluft-Drosselrückschlagventil	11-28
44-XSC-H-O-G	Abluft-Drosselrückschlagventil	11-29
44-XSC-O-G	Abluft-Drosselrückschlagventil	11-30, 11-37, 11-38
44-XSPC-G	Einschraub-Steckverbinder, gerade, selbstabsperrend	11-34
44-XSPL-G	Einschraub-Steckverbinder, Winkel, selbstabsperrend	11-34
44-XSPU	Steckverbinder, gerade, selbstabsperrend	11-34
82-DPS	Druckschalter, elektronisch	6-29
82-EPV	Proportional-Druckregelventil	6-21
84-4FF-511-14-H	Fußventil, 5/2-Wege, Feder	2-24
84-4FR-520-14-H	Fußventil, 5/2-Wege, Raste	2-24
84-4HF-14-510	Handhebelventil, 5/2-Wege, G1/4, tastend	2-22
84-4HF-14-530	Handhebelventil, 5/3-Wege, G1/4, Mitte geschl.	2-22
84-4HF-14-533	Handhebelventil, 5/3-Wege, G1/4, Mitte entl.	2-22
84-4HF-18-510	Handhebelventil, 5/2-Wege, G1/8, tastend	2-22
84-4HR-12-520	Handhebelventil, 5/2-Wege, G1/2, rastend	2-22
84-4HR-12-530	Handhebelventil, 5/3-Wege, G1/2, Mitte geschl.	2-22
84-4HR-14-520	Handhebelventil, 5/2-Wege, G1/4, rastend	2-22
84-4HR-14-530	Handhebelventil, 5/3-Wege, G1/4, Mitte geschl.	2-22
84-4HR-14-533	Handhebelventil, 5/3-Wege, G1/4, Mitte entl.	2-22
84-4HR-18-520	Handhebelventil, 5/2-Wege, G1/8, rastend	2-22
84-4HV-14-520-S	Drehhebelventil, 5/2-Wege, G1/4	2-26
84-4HV-14-530-S	Drehhebelventil, 5/3-Wege, G1/4	2-26
84-4HV-18-520-S	Drehhebelventil, 5/2-Wege, G1/8	2-26
84-4HV-18-530-S	Drehhebelventil, 5/3-Wege, G1/8	2-26
84-DR-12	Drosselrückschlagventil, G1/2.	6-16
84-HPV-14-520	Kipphebelventil, 5/2-Wege, G1/4	2-25
84-HPV-18-520	Kipphebelventil, 5/2-Wege, G1/8	2-25
84-HSV	Handschiebeventil	11-40
86-4-AP	Wendeplatte, NAMUR	5-41
86-4-DR-NAMUR	Drosselplatte, 5/2-Wege, NAMUR	5-40
86-MC-5-18-511	Magnetventil, 5/2-Wege, Grundplattenmontage, Feder	4-54
86-MC-5-18-520	Magnetventil, 5/2-Wege, Grundplattenmontage, bistabil	4-54
86-MC-5-18-530	Magnetventil, 5/3-Wege, Grundplattenmontage, Mitte geschlossen	4-54
86-MC-5-18-533	Magnetventil, 5/3-Wege, Grundplattenmontage, Mitte entlüftet	4-54
86-MC-5-18-534	Magnetventil, 5/3-Wege, Grundplattenmontage, Mitte belüftet	4-54
86-MN-4-12-510	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/2, Grundplattenmontage, Feder	5-37
86-MN-4-12-520	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/2, Grundplattenmontage, bistabil.	5-37
86-MN-4-14-510	Magnetventil, 5/2-Wege, NAMUR, Feder	5-35
86-MN-4-14-520	Magnetventil, 5/2-Wege, NAMUR, bistabil	5-35
86-MN-4-18-510	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/8, Grundplattenmontage, Feder	5-33
86-MN-4-18-520	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/8, Grundplattenmontage, bistabil.	5-33
86-MS-3V-yy	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/8, NC, Feder.	4-82
86-MV-3-14-311	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/4, NC, Feder.	4-69
86-MV-3-14-311-O	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/4, NO, Feder	4-69
86-MV-3-14-320	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/4, bistabil	4-69
86-MV-3-18-311	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/8, NC, Feder.	4-69
86-MV-3-18-311-O	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/8, NO, Feder	4-69
86-MV-3-18-320	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/8, bistabil	4-69
86-MV-5-12-511	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/2, Feder	4-66
86-MV-5-12-520	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/2, bistabil	4-66
86-MV-5-12-530	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/2, Mitte geschl.	4-66
86-MV-5-12-533	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/2, Mitte entl.	4-66
86-MV-5-12-534	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/2, Mitte belüftet	4-66
86-MV-5-14-511	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/4, Feder	4-60
86-MV-5-14-520	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/4, bistabil	4-60
86-MV-5-14-530	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/4, Mitte geschl.	4-60
86-MV-5-14-533	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/4, Mitte entl.	4-60
86-MV-5-14-534	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/4, Mitte belüftet	4-60
86-MV-5-18-511	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/8, Feder	4-56
86-MV-5-18-520	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/8, bistabil	4-56
86-MV-5-18-530	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/8, Mitte geschl.	4-56
86-MV-5-18-533	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/8, Mitte entl.	4-56
86-MV-5-18-534	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/8, Mitte belüftet	4-56
86-MV-5-24-511	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/4, Feder	4-62
86-MV-5-24-520	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/4, bistabil	4-62
86-MV-5-24-530	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/4, Mitte geschl.	4-62
86-MV-5-24-533	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/4, Mitte entl.	4-62
86-MV-5-24-534	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/4, Mitte belüftet	4-62
86-MV-5-28-511	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/8, Feder	4-58
86-MV-5-28-520	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/8, bistabil	4-58
86-MV-5-28-530	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/8, Mitte geschl.	4-58
86-MV-5-28-533	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/8, Mitte entl.	4-58
86-MV-5-28-534	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/8, Mitte belüftet	4-58
86-MV-5-38-511	Magnetventil, 5/2-Wege, G3/8, Feder	4-64
86-MV-5-38-520	Magnetventil, 5/2-Wege, G3/8, bistabil	4-64
86-MV-5-38-530		

Bestell-Nr.	Beschreibung	Seite
	Magnetventil, 5/3-Wege, G3/8, Mitte geschl.	.4-64
86-MV-5-38-533	Magnetventil, 5/3-Wege, G3/8, Mitte entl.	.4-64
86-MV-5-38-534	Magnetventil, 5/3-Wege, G3/8, Mitte belüftet	.4-64
86-PRS-100-xx	Grundplatte für Baureihe 86-MV5-18	.4-68
86-PRS-200-xx	Grundplatte für Baureihe 86-MV5-28, 86-MV-5-14	.4-68
86-PRS-300-xx	Grundplatte für Baureihe 86-MV-5-24, 86-MV5-38	.4-68
86-PRS-400-xx	Grundplatte für Baureihe 86-MV5-12	.4-68
86-PRS-MVY-xx	Grundplatte für Baureihe 86-MVY-18	.4-68
86-SP-011	Magnetspule, Form B Industrienorm	.4-95
86-SP-021	Magnetspule, Form C Industrienorm	.4-95
86-ST-04	Anschlusssteckdose, Form B Industrienorm, Statusanzeige	.4-90
86-ST-09	Anschlusssteckdose, Form C Industrienorm, Statusanzeige	.4-90
86-ST-EPV	Anschlusskabel für 82-EPV	.6-22
88CQ2	Zylinder Baureihe 88-CQ2, Ø 12 - Ø 100 mm	8-127
88-MGP	geführter Zylinder Baureihe 88-MGP, Ø 12 - Ø 63 mm	8-146
88-SE-12	Schnellentlüfter, G1/2	.6-15
88-SE-14	Schnellentlüfter, G1/4	.6-15
88-SE-18	Schnellentlüfter, G1/8	.6-15
88-SE-38	Schnellentlüfter, G3/8	.6-15
88-XSI	Zylinder Baureihe 88-XSI, Ø 32 - Ø 125 mm	.8-10
88-XSQ	Zylinder Baureihe 88-XSQ, Ø 160 - Ø 320 mm	.8-51
88-ZS-C-6700-03	Zylinderschalter, induktiv, 3-Leiter, 3 m Kabel	8-152
88-ZS-C-6701	Zylinderschalter, induktiv, 3-Leiter, M8-Stecker	8-152
90-FRC	Filterregler, Baureihe 90	10-78
90-OC	Öler, Baureihe 90	10-80
90-PB	Druckbooster	10-89
90-RC	Druckregler, Baureihe 90	10-76
A		
AN-18	UND-Ventil, G1/8	.6-13
AN-25	UND-Ventil, M5	.6-13
B		
BM-01-53x-HNT-T32	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/8, Steckeranschluss M8	.4-47
BM-01-310/2-HN	Magnetventil, 2 x 3/2-Wege, G1/8, NC, Luftfeder	.4-39
BM-01-310-HN	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/8, NC, Luftfeder	.4-39
BM-01-312/2-HN	Magnetventil, 2 x 3/2-Wege, G1/8, NO, Luftfeder	.4-39
BM-01-312-HN	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/8, NO, Luftfeder	.4-39
BM-01-314/2-HN	Magnetventil, 2 x 3/2-Wege, G1/8, NC/NO, Luftfeder	.4-39
BM-01-510-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/8, Luftfeder	.4-43
BM-01-510-HNT-T32	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/8, Luftfeder, Steckeranschluss M8.	.4-47
BM-01-511-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/8, Feder	.4-43
BM-01-511-HNT-T32	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/8, Feder, Steckeranschluss M8	.4-47
BM-01-520-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/8, bistabil	.4-43
BM-01-520-HNT-T32	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/8, bistabil, Steckeranschluss M8	.4-47
BM-01-530-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/8, Mitte geschl.	.4-43, 7-41
BM-01-533-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/8, Mitte entl.	.4-43, 7-41
BM-01-534-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/8, Mitte belüftet	.4-43
BM-02-53x-HNT-T32	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/4, Steckeranschluss M8	.4-47
BM-02-310/2-HN	Magnetventil, 2 x 3/2-Wege, G1/4, NC, Luftfeder	.4-39
BM-02-310-HN	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/4, NC, Luftfeder	.4-39
BM-02-312/2-HN	Magnetventil, 2 x 3/2-Wege, G1/4, NO, Luftfeder	.4-39
BM-02-312-HN	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/4, NO, Luftfeder	.4-39, 4-47
BM-02-314/2-HN	Magnetventil, 2 x 3/2-Wege, G1/4, NC/NO, Luftfeder	.4-39, 4-47
BM-02-510-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/4, Luftfeder	.4-43, 7-41
BM-02-510-HNT-T32	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/4, Luftfeder, Steckeranschluss M8.	.4-47
BM-02-511-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/4, Feder	.4-43
BM-02-511-HNT-T32	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/4, Luftfeder, Steckeranschluss M8.	.4-47
BM-02-520-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/4, bistabil	.4-43
BM-02-520-HNT-T32	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/4, bistabil, Steckeranschluss M8	.4-47
BM-02-530-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/4, Mitte geschl.	.4-43, 7-41
BM-02-533-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/4, Mitte entl.	.4-43, 7-41
BM-02-534-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/4, Mitte belüftet	.4-43
BME-01-511-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/8, Feder, Steuerhilfsluft	.4-43
BME-01-520-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/8, bistabil, Steuerhilfsluft	.4-43
BME-01-530-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/8, Mitte geschl., Steuerhilfsluft.	.4-43
BME-01-533-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/8, Mitte entl., Steuerhilfsluft	.4-43
BME-01-534-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/8, Mitte belüftet, Steuerhilfsluft	.4-43
BME-02-511-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/4, Feder, Steuerhilfsluft	.4-43
BME-02-520-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/4, bistabil, Steuerhilfsluft	.4-43
BME-02-530-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/4, Mitte geschl., Steuerhilfsluft.	.4-43
BME-02-533-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/4, Mitte entl., Steuerhilfsluft	.4-43
BME-02-534-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/4, Mitte belüftet, Steuerhilfsluft	.4-43
BP-01-310	Pneumatikventil, 3/2-Wege, G1/8, NC, Feder	.3-15
BP-01-312	Pneumatikventil, 3/2-Wege, G1/8, NO, Feder	.3-15
BP-01-510		

Bestell-Nr.	Beschreibung	Seite
	Pneumatikventil, 5/2-Wege, G1/8, Luftfeder	.3-15
BP-01-511	Pneumatikventil, 5/2-Wege, G1/8, Feder	.3-15
BP-01-520	Pneumatikventil, 5/2-Wege, G1/8, bistabil	.3-15
BP-01-530	Pneumatikventil, 5/3-Wege, G1/8, Mitte geschl.	.3-15
BP-01-533	Pneumatikventil, 5/3-Wege, G1/8, Mitte entl.	.3-15
BP-01-534	Pneumatikventil, 5/3-Wege, G1/8, Mitte belüftet	.3-15
BP-02-310	Pneumatikventil, 3/2-Wege, G1/4, NC, Feder	.3-15
BP-02-312	Pneumatikventil, 3/2-Wege, G1/4, NO, Feder	.3-15
BP-02-510	Pneumatikventil, 5/2-Wege, G1/4, Luftfeder	.3-15
BP-02-511	Pneumatikventil, 5/2-Wege, G1/4, Feder	.3-15
BP-02-520	Pneumatikventil, 5/2-Wege, G1/4, bistabil	.3-15
BP-02-530	Pneumatikventil, 5/3-Wege, G1/4, Mitte geschl.	.3-15
BP-02-533	Pneumatikventil, 5/3-Wege, G1/4, Mitte entl.	.3-15
BP-02-534	Pneumatikventil, 5/3-Wege, G1/4, Mitte belüftet	.3-15
BR-xx	Bremse für Baureihe ZR	.9-25
C		
CDH	Zylinder Baureihe CDH, Ø 16 - Ø 25 mm, Edelstahl, Hochtemperaturausführung	.8-75
CDHP	Zylinder Baureihe CDHP, Ø 20 - Ø 25 mm, Edelstahl, Hochtemperaturausführung	.8-75
CM	Zylinder Baureihe CM, Ø 16 - Ø 25 mm, Edelstahl	.8-75
CMDE	Zylinder Baureihe CMDE, Ø 16 - Ø 25 mm, Edelstahl	.8-75
CMP	Zylinder Baureihe CMP, Ø 20 - Ø 25 mm, Edelstahl	.8-75
CMPDE	Zylinder Baureihe CMPDE, Ø 20 - Ø 25 mm, Edelstahl	.8-75
CXM-xxx-01	Fußbefestigung, Baureihe XM	.8-43
CXM-xxx-02	Flanschplatte, Baureihe XM	.8-43
CXM-xxx-03	Gabel, Baureihe XM	.8-44
CXM-xxx-05	Lasche, Baureihe XM	.8-44
CXM-xxx-06	Lasche 90°, Baureihe XM	.8-45
CXM-xxx-08	Bolzen, Baureihe XM	.8-45
CXM-xxx-38	Gabel mit Bolzen, Baureihe XM	.8-44
D		
DAK	Anfahrventil, Baureihe K	10-71
DAX	Anfahrventil, Baureihe X	10-52
DAY	Anfahrventil, Baureihe Y	10-26
DHR-18-420	Drehhebelventil, 4/2-Wege, G1/8	.2-21
DR-10	Drosselrückschlagventil, G1/2.	.6-16
DR-14	Drosselrückschlagventil, G1/4.	.6-16
DR-18	Drosselrückschlagventil, G1/8.	.6-16
DR-25	Drosselrückschlagventil, M5	.6-16
DZY	Schwenk-Spann-Zylinder	8-111
E		
E-18-310	Stößelventil, 3/2-Wege, G1/8	.2-06
E-18-510	Stößelventil, 5/2-Wege, G1/8	.2-06
E-25-310	Stößelventil, 3/2-Wege, M5	.2-03
E-28-310	Stößelventil, 3/2-Wege, G1/8	.2-05
E-30-311	Stößelventil, 3/2-Wege, M5	.2-08
EH-25-310	Handhebelventil, 3/2-Wege, M5.	.2-03
EL-18-310	Rollenhebelventil mit Leerrücklauf, 3/2-Wege, G1/8	.2-06
EL-18-510	Rollenhebelventil mit Leerrücklauf, 5/2-Wege, G1/8	.2-06
EL-25-310	Rollenhebelventil mit Leerrücklauf, 3/2-Wege, M5	.2-03
ER-18-310	Rollenhebelventil, 3/2-Wege, G1/8	.2-06
ER-18-510	Rollenhebelventil, 5/2-Wege, G1/8	.2-06
ER-25-310	Rollenhebelventil, 3/2-Wege, M5	.2-03
ER-28-310	Rollenhebelventil, 3/2-Wege, G1/8	.2-05
ERV-	Rückschlagventil, entsperrbar.	.6-19
ERZ-18-310	Rollenhebelventil, 3/2-Wege, G1/8, Rolle Edelstahl	.2-06
ERZ-18-510	Rollenhebelbentil, 5/2-Wege, G1/8, Rolle Edelstahl	.2-06
F		
FD-xx	Gabelkopf, Baureihe HMU	.8-81
	Gabelkopf, Baureihe NX	8-124
	Gabelkopf, Baureihe NY.	8-106
FD-xxx	Gabelkopf, Baureihen XG, 88-XSQ	.8-59
	Gabelkopf, Baureihen XL, 88-XSI	.8-20
FE-xx	Kolbenstangenmutter, Baureihe HMU	.8-82
	Kolbenstangenmutter, Baureihe NX.	8-126
	Kolbenstangenmutter, Baureihe NY	8-107
FE-xxx	Kolbenstangenmutter, Baureihen XG, 88-XSQ	.8-60
	Kolbenstangenmutter, Baureihen XL, 88-XSI	.8-22
FK	Filter, Baureihe K	10-58
FKA	Aktivkohlefilter, Baureihe K	10-58
FKF		

Bestell-Nr.	Beschreibung	Seite
	Feinfilter, Baureihe K.	10-58
FKM	Mikrofilter, Baureihe K	10-58
FK-xx	Ausgleichskupplung, Baureihe NX	8-125
	Ausgleichskupplung, Baureihe HM	.8-70
	Ausgleichskupplung, Baureihe HMU	.8-82
	Ausgleichskupplung, Baureihe NY	8-106
FK-xxx	Ausgleichskupplung, Baureihen XG, 88-XSQ	.8-59
	Ausgleichskupplung, Baureihen XL, 88-XSI	.8-21
FO-xx	Gelenkkupplung, Baureihe HMU.	.8-82
	Gelenkkupplung, Baureihe NX	8-125
	Gelenkkupplung, Baureihe NY	8-107
FO-xxx	Gelenkkupplung, Baureihen XG, 88-XSQ	.8-60
	Gelenkkupplung, Baureihen XL, 88-XSI	.8-21
FRK	Filterregler, Baureihe K	10-64
FROK	Wartungseinheit, 2-tlg., Baureihe K	10-68
FROX	Wartungseinheit, 2-tlg., Baureihe X	10-48
FROY	Wartungseinheit, 2-tlg., Baureihe Y	10-21
FRX	Filterregler, Baureihe X	10-43
FRY	Filterregler, Baureihe Y	10-16
FX	Filter, Baureihe X	10-39
FXA	Aktivkohlefilter, Baureihe X	10-39
FXF	Feinfilter, Baureihe X.	10-39
FXM	Mikrofilter, Baureihe X	10-39
FY	Filter, Baureihe Y	10-05
FYA	Aktivkohlefilter, Baureihe Y	10-05
FYF	Feinfilter, Baureihe Y.	10-05
FYM	Mikrofilter, Baureihe Y	10-05
H		
HDH	Zylinder Baureihe HDH, Ø 10 - Ø 25 mm, Hochtemperaturausführung	8-63, 8-79
HDPH	Zylinder Baureihe HDPH, Ø 16 - Ø 25 mm, Hochtemperaturausführung	8-63, 8-79
HDUH	Zylinder Baureihe HDUH, Ø 32 - Ø 40 mm	.8-79
HDUPH	Zylinder Baureihe HDUPH, Ø 32 - Ø 40 mm	.8-79
HE	Zylinder Baureihe HE, Ø 8 - Ø 25 mm, einfachwirkend	.8-66
HES	Zylinder Baureihe HES, Ø 16 - Ø 25 mm, einfachwirkend	.8-66
HEZ	Zylinder Baureihe HEZ, Ø 16 - Ø 25 mm, einfachwirkend	.8-66
HF-12-310	Handhebelventil, 3/2-Wege, G1/2, tastend	.2-19
HF-12-510	Handhebelventil, 5/2-Wege, G1/2, tastend	.2-19
HF-12-530	Handhebelventil, 5/3-Wege, G1/2, Mitte geschl.	.2-19
HF-12-533	Handhebelventil, 5/3-Wege, G1/2, Mitte entl.	.2-19
HF-14-310	Handhebelventil, 3/2-Wege, G1/4, tastend	.2-19
HF-14-510	Handhebelventil, 5/2-Wege, G1/4, tastend	.2-19
HF-14-530	Handhebelventil, 5/3-Wege, G1/4, Mitte geschl.	.2-19
HF-14-533	Handhebelventil, 5/3-Wege, G1/4, Mitte entl.	.2-19
HF-18-310	Handhebelventil, 3/2-Wege, G1/8, tastend	.2-19
HF-18-510	Handhebelventil, 5/2-Wege, G1/8, tastend	.2-19
HF-18-530	Handhebelventil, 5/3-Wege, G1/8, Mitte geschl.	.2-19
HF-18-533	Handhebelventil, 5/3-Wege, G1/8, Mitte entl.	.2-19
HF-133	Classic-Ejektor	.6-38
HF-333	Classic-Ejektor	.6-38
HF-533	Classic-Ejektor	.6-38
HM	Zylinder Baureihe HM, Ø 8 - Ø 25 mm	.8-63
HMDE	Zylinder Baureihe HMDE, Ø 16 - Ø 25 mm.	.8-63
HMP	Zylinder Baureihe HMP, Ø 16 - Ø 25 mm	.8-63
HMPDE	Zylinder Baureihe HMPDE, Ø 16 - Ø 25 mm	.8-63
HMS	Zylinder Baureihe HMS, Ø 16 - Ø 25 mm	.8-63
HMUDE	Zylinder Baureihe HMUDE, Ø 32 - Ø 40 mm	.8-79
HMUP	Zylinder Baureihe HMUP, Ø 32 - Ø 40 mm.	.8-79
HMUPDE	Zylinder Baureihe HMUPDE, Ø 32 - Ø 40 mm.	.8-79
HMZ	Zylinder Baureihe HMZ, Ø 16 - Ø 25 mm	.8-63
HR-12-320	Handhebelventil, 3/2-Wege, G1/2, rastend	.2-19
HR-12-520	Handhebelventil, 5/2-Wege, G1/2, rastend	.2-19
HR-12-530	Handhebelventil, 5/3-Wege, G1/2, Mitte geschl.	.2-19
HR-12-533	Handhebelventil, 5/3-Wege, G1/2, Mitte entl.	.2-19
HR-14-320	Handhebelventil, 3/2-Wege, G1/4, rastend	.2-19
HR-14-520	Handhebelventil, 5/2-Wege, G1/4, rastend	.2-19
HR-14-530	Handhebelventil, 5/3-Wege, G1/4, Mitte geschl.	.2-19
HR-14-533	Handhebelventil, 5/3-Wege, G1/4, Mitte entl.	.2-19
HR-18-320	Handhebelventil, 3/2-Wege, G1/8, rastend	.2-19
HR-18-520	Handhebelventil, 5/2-Wege, G1/8, rastend	.2-19
HR-18-530	Handhebelventil, 5/3-Wege, G1/8, Mitte geschl.	.2-19
HR-18-533	Handhebelventil, 5/3-Wege, G1/8, Mitte entl.	.2-19
HTM-080/100-1	Halterung für Zylinderschalter, Baureihe XG, Ø 160 - 200 mm	8-154
HV-33	Classic-Ejektor	.6-37
HV-63	Classic-Ejektor	.6-37
HV-93	Classic-Ejektor	.6-37
HV-133		

Bestell-Nr.	Beschreibung	Seite
	Classic-Ejektor	.6-37
HV-333	Classic-Ejektor	.6-37
HV-533	Classic-Ejektor	.6-37
I		
ICK-09-511-HN	Magnetventil, Tieftemperatur, 5/2-Wege, G1/8, Feder	.4-35
ICK-09-520-HN	Magnetventil, Tieftemperatur, 5/2-Wege, G1/8, bistabil	.4-35
ICK-09-530-HN	Magnetventil, Tieftemperatur, 5/3-Wege, G1/8, Mitte geschl.	.4-35
ICK-10-511-HN	Magnetventil, Tieftemperatur, 5/2-Wege, G1/4, Feder	.4-35
ICK-10-520-HN	Magnetventil, Tieftemperatur, 5/2-Wege, G1/4, bistabil	.4-35
ICK-10-530-HN	Magnetventil, Tieftemperatur, 5/3-Wege, G1/4, Mitte geschl.	.4-35
ICKN-55-310-HN	Magnetventil, Tieftemperatur, 3/2-Wege, NAMUR, Luftfeder	.5-29
ICKN-55-311-HN	Magnetventil, Tieftemperatur, 3/2-Wege, NAMUR, Feder	.5-29
ICKN-55-510-HN	Magnetventil, Tieftemperatur, 5/2-Wege, NAMUR, Luftfeder	.5-29
ICKN-55-511-HN	Magnetventil, Tieftemperatur, 5/2-Wege, NAMUR, Feder	.5-29
ICKN-55-520-HN	Magnetventil, Tieftemperatur, 5/2-Wege, NAMUR, bistabil	.5-29
ICKN-55-530-HN	Magnetventil, Tieftemperatur, 5/3-Wege, NAMUR, Mitte geschl.	.5-29
ICKN-55-533-HN	Magnetventil, Tieftemperatur, 5/3-Wege, NAMUR, Mitte entl.	.5-29
K		
KA-BU-3-3-	Anschlusskabel M8	4-99, 8-153
KF-09-510-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/8, Luftfeder, Terminalmontage, RE-19	.7-08
KF-09-511-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/8, Feder, Terminalmontage, RE-19	.7-08
KF-10-510-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/4, Luftfeder, Terminalmontage, RE-19	.7-08
KF-10-511-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/4, Feder, Terminalmontage, RE-19	.7-08
KF-10-520-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/4, bistabil, Terminalmontage, RE-19	.7-08
KF-10-530-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/4, Mitte geschl., Terminalmontage, RE-19	.7-08
KF-10-533-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/4, Mitte entl., Terminalmontage, RE-19	.7-08
KF-10-534-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/4, Mitte belüftet, Terminalmontage, RE-19	.7-08
KF-46-210/2-HN	Magnetventil, 2 x 2/2-Wege, NC, Luftfeder, Terminalmontage, RE-46	.7-18
KF-46-310/2-HN	Magnetventil, 2 x 3/2-Wege, NC, Luftfeder, Terminalmontage, RE-46	.7-18
KF-46-312/2-HN	Magnetventil, 2 x 3/2-Wege, NO, Luftfeder, Terminalmontage, RE-46	.7-18
KF-46-314/2-HN	Magnetventil, 2 x 3/2-Wege, NC/NO, Luftfeder, Terminalmontage, RE-46	7-18, 7-41
KF-46-510-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, Luftfeder, Terminalmontage, RE-46	.7-18
KF-46-511-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, Feder, Terminalmontage, RE-46	.7-18
KF-46-520-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, bistabil, Terminalmontage, RE-46	.7-18
KF-46-530-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, Mitte geschl., Terminalmontage, RE-46	.7-18
KF-46-533-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, Mitte entl., Terminalmontage, RE-46	.7-18
KF-46-534-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, Mitte belüftet, Terminalmontage, RE-46	.7-18
KK	Kugelhahn, Baureihe K	10-70
KM-09-510-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/8, Luftfeder	.4-28
KM-09-511-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/8, Feder	.4-28
KM-09-520-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/8, bistabil	.4-28
KM-09-530-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/8, Mitte geschl.	.4-28
KM-09-533-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/8, Mitte entl.	.4-28
KM-09-534-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/8, Mitte belüftet	.4-28
KM-10-510-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/4, Luftfeder	.4-28
KM-10-511-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/4, Feder	.4-28
KM-10-520-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/4, bistabil	.4-28
KM-10-530-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/4, Mitte geschl.	.4-28
KM-10-533-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/4, Mitte entl.	.4-28
KM-10-534-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/4, Mitte belüftet	.4-28
KMX-10-511-HN	Magnetventil, Edelstahl, 5/2-Wege, G1/4, Feder	.4-37
KMX-10-520-HN	Magnetventil, Edelstahl, 5/2-Wege, G1/4, bistabil	.4-37
KMX-10-530-HN	Magnetventil, Edelstahl, 5/3-Wege, G1/4, Mitte geschl.	.4-37
KN-05-310-HN	Magnetventil, 3/2-Wege, NAMUR, Luftfeder	.5-19
KN-05-311-HN	Magnetventil, 3/2-Wege, NAMUR, Feder	.5-19
KN-05-510-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, NAMUR, Luftfeder	.5-19
KN-05-511-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, NAMUR, Feder	.5-19
KN-05-520-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, NAMUR, bistabil	.5-19
KN-05-530-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, NAMUR, Mitte geschl.	.5-19
KN-05-533-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, NAMUR, Mitte entl.	.5-19
KN-55-310-HN	Magnetventil, 3/2-Wege, NAMUR, Luftfeder	.5-19
KN-55-311-HN	Magnetventil, 3/2-Wege, NAMUR, Feder	.5-19
KN-55-511-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, NAMUR, Luftfeder	.5-19
KN-55-520-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, NAMUR, bistabil	.5-19
KN-55-530-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, NAMUR, Mitte geschl.	.5-19
KN-55-533-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, NAMUR, Mitte entl.	.5-19
KN-063-DRH	Drosselplatte, 3/2-Wege, NAMUR	.5-39
KN-063-DRS	Drosselplatte, 3/2-Wege, NAMUR	.5-39
KN-065-DRH	Drosselplatte, 5/2-Wege, NAMUR	.5-39
KN-065-DRS	Drosselplatte, 5/2-Wege, NAMUR	.5-39
KNX-55-311-HN	Magnetventil, Edelstahl, 3/2-Wege, NAMUR, Feder	.5-31
KNX-55-511-HN	Magnetventil, Edelstahl, 5/2-Wege, NAMUR, Feder	.5-31
KNX-55-520-HN	Magnetventil, Edelstahl, 5/2-Wege, NAMUR, bistabil	.5-31
KPK		

Bestell-Nr.	Beschreibung	Seite
	Koppelpaket, Baureihe K	10-75
KPX	Koppelpaket, Baureihe X	10-57
KPY-xx-K	Koppelpaket, Baureihe Y	10-38
KPY-xx-W	Koppelpaket für Wandmontage, Baureihe Y	10-38
KX	Kugelhahn, Baureihe X	10-51
KY	Kugelhahn, Baureihe Y	10-24
L		
L-25-310	Pneumatikventil, 3/2-Wege, M5, Luftfeder	.3-02
L-25-311	Pneumatikventil, 3/2-Wege, M5, Feder	.3-02
L-25-320	Pneumatikventil, 3/2-Wege, M5, bistabil	.3-02
L-25-510	Pneumatikventil, 5/2-Wege, M5, Luftfeder	.3-02
L-25-511	Pneumatikventil, 5/2-Wege, M5, Feder	.3-02
L-25-520	Pneumatikventil, 5/2-Wege, M5, bistabil	.3-02
L-28-310	Pneumatikventil, 3/2-Wege, G1/8, Luftfeder	.3-04
L-28-311	Pneumatikventil, 3/2-Wege, G1/8, Feder	.3-04
L-28-320	Pneumatikventil, 3/2-Wege, G1/8, bistabil	.3-04
L-28-510	Pneumatikventil, 5/2-Wege, G1/8, Luftfeder	.3-04
L-28-511	Pneumatikventil, 5/2-Wege, G1/8, Feder	.3-04
L-28-520	Pneumatikventil, 5/2-Wege, G1/8, bistabil	.3-04
LE	Führungseinheiten, Baureihe LE, für Zylinder Baureihe HM, Ø 12 - Ø 25 mm.	.8-72
	Führungseinheiten, Baureihe LE, für Zylinder Baureihe XL, Ø 32 - Ø 100 mm.	.8-25
LF-10-310/2-HN	Magnetventil, 2 x 3/2-Wege, NC, Luftfeder, Terminalmontage, RE-10	.7-12
LF-10-312/2-HN	Magnetventil, 2 x 3/2-Wege, NO, Luftfeder, Terminalmontage, RE-10	.7-12
LF-10-314/2-HN	Magnetventil, 2 x 3/2-Wege, NC/NO, Luftfeder, Terminalmontage, RE-10	.7-12
LF-10-510-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, Luftfeder, Terminalmontage, RE-10	.7-12
LF-10-511-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, Feder, Terminalmontage, RE-10	.7-12
LF-10-520-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, bistabil, Terminalmontage, RE-10	.7-12
LF-10-530-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, Mitte geschl., Terminalmontage, RE-10	.7-12
LF-10-533-HN-	Magnetventil, 5/3-Wege, Mitte entl., Terminalmontage, RE-10	.7-12
LF-10-534-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, Mitte belüftet, Terminalmontage, RE-10	.7-12
LXA	geführter Zylinder Baureihe LXA, Ø 16 - Ø 63 mm	8-132
M		
M-04-310-HN	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/8, NC, Luftfeder	.4-05
M-04-320-HN	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/8, bistabil	.4-05
M-04-510-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/8, Luftfeder	.4-05
M-04-511-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/8, Feder	.4-05
M-04-520-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/8, bistabil	.4-05
M-04-530-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/8, Mitte geschl.	.4-05
M-04-533-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/8, Mitte entl.	.4-05
M-05-310-HN	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/8, NC, Luftfeder	.4-11
M-05-311-HN	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/8, NC, Feder.	.4-11
M-05-320-HN	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/8, bistabil	.4-11
M-05-510-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/8, Luftfeder	.4-11
M-05-511-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/8, Feder	.4-11
M-05-520-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/8, bistabil	.4-11
M-05-530-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/8, Mitte geschl.	.4-11
M-05-533-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/8, Mitte entl.	.4-11
M-05-534-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/8, Mitte belüftet	.4-11
M-07-310-HN	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/4, NC, Luftfeder	.4-17
M-07-311-HN	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/4, NC, Feder.	.4-17
M-07-320-HN	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/8, bistabil	.4-17
M-07-510-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/4, Luftfeder	.4-17
M-07-511-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/4, Feder	.4-17
M-07-520-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/4, bistabil	.4-17
M-07-530-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/4, Mitte geschl.	.4-17
M-07-532-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/4, Sicherheitsmittelst.	.4-17
M-07-533-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/4, Mitte entl.	.4-17
M-07-534-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/4, Mitte belüftet	.4-17
M-20-510-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, M5, Luftfeder	.4-71
M-20-520-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, M5, bistabil	.4-71
M-20-530-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, M5, Mitte geschl.	.4-71
M-20-533-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, M5, Mitte entl.	.4-71
M-22-310-HN	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/2, NC, Luftfeder	.4-23
M-22-311-HN	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/2, NC, Feder.	.4-23
M-22-320-HN	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/8, bistabil	.4-23
M-22-510-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/2, Luftfeder	.4-23
M-22-511-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/2, Feder	.4-23
M-22-520-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/2, bistabil	.4-23
M-22-530-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/2, Mitte geschl.	.4-23
M-22-533-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, G1/2, Mitte entl.	.4-23
MC-14-310/2-HN	2 x 3/2-Wege, monostabil, Luftfeder, Ruhestellung geschlossen	.7-28
MC-14-312/2-HN	2 x 3/2-Wege, monostabil, Luftfeder, Ruhestellung offen	.7-28
MC-14-314/2-HN	2 x 3/2-Wege, monostabil, Luftfeder, 1 x Ruhestellung geschlossen, 1 x Ruhestellung offen	.7-28
MC-14-511-HN		

Bestell-Nr.	Beschreibung	Seite
	5/2-Wege, monostabil, mechanische Feder	.7-28
MC-14-520-HN	5/2-Wege, bistabil	.7-28
MC-14-530-HN	5/3-Wege, Mittelstellung geschlossen	.7-28
MC-14-533-HN	5/3-Wege, Mittelstellung entlüftet	.7-28
MC-20-510-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, Grundplatte, Luftfeder	.4-73
MC-20-520-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, Grundplatte, bistabil	.4-73
MC-20-530-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, Grundplatte, Mitte geschl.	.4-73
MC-20-533-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, Grundplatte, Mitte entl.	.4-73
MD-20-510-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, Grundplatte, Luftfeder, mit Abluftdrosseln	.4-73
MD-20-520-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, Grundplatte, bistabil, mit Abluftdrosseln	.4-73
ME-05-311-HN	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/8, Feder, Steuerhilfsluft	.4-11
ME-05-320-HN	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/8, bistabil, Steuerhilfsluft	.4-11
ME-05-511-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/8, Feder, Steuerhilfsluft	.4-11
ME-05-520-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/8, bistabil, Steuerhilfsluft	.4-11
ME-07-311-HN	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/4, Feder, Steuerhilfsluft	.4-17
ME-07-320-HN	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/4, bistabil, Steuerhilfsluft	.4-17
ME-07-511-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/4, Feder, Steuerhilfsluft	.4-17
ME-07-520-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/4, bistabil, Steuerhilfsluft	.4-17
ME-22-311-HN	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/2, Feder, Steuerhilfsluft	.4-23
ME-22-320-HN	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/2, bistabil, Steuerhilfsluft	.4-23
ME-22-511-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/2, Feder, Steuerhilfsluft	.4-23
ME-22-520-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/2, bistabil, Steuerhilfsluft	.4-23
MF-04-510-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, Luftfeder, Terminalmontage, RE-04	.7-04
MF-24-520-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, bistabil, Terminalmontage, RE-04	.7-04
MF-24-530-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, Mitte geschl., Terminalmontage, RE-04	.7-04
MF-24-533-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, Mitte entl., Terminalmontage, RE-04	.7-04
MI-0x1	Einzelgrundplatte, Abgänge seitlich, ISO-Form A	.5-11
MI-0x2	Einzelgrundplatte, Abgänge unten, ISO-Form B 5-11	
MI-0x3	Verkettungsplatte, Abgänge unten, ISO-Form C 5-12	
MI-0x3/n	Grundplatte, Abgänge unten (Verkettungsplatten, ISO-Form C montiert mit Endplatten, ISO-Form E)	.5-13
MI-0x/E	Endplatte ISO-Form E (für Verkettungsplatte, ISO-Form C)	.5-13
MI-0x-V	Verschlussplatte für freie Ventilstation	.5-12
MI-01-511-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, Feder, ISO 5599/1, Größe 1	.5-07
MI-01-520-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, bistabil, ISO 5599/1, Größe 1	.5-07
MI-01-530-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, Mitte geschl., ISO 5599/1, Größe 1	.5-07
MI-01-533-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, Mitte entl., ISO 5599/1, Größe 1	.5-07
MI-01-D1	Drucktrennungsdichtung, P verschlossen	.5-16
MI-01-D2	Drucktrennungsdichtung, P-R-S verschlossen	.5-16
MI-02-511-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, Feder, ISO 5599/1, Größe 2	.5-07
MI-02-520-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, bistabil, ISO 5599/1, Größe 2	.5-07
MI-02-530-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, Mitte geschl., ISO 5599/1, Größe 2	.5-07
MI-02-533-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, Mitte entl., ISO 5599/1, Größe 2	.5-07
MI-03-511-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, Feder, ISO 5599/1, Größe 3	.5-07
MI-03-520-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, bistabil, ISO 5599/1, Größe 3	.5-07
MI-03-530-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, Mitte geschl., ISO 5599/1, Größe 3	.5-07
MI-03-533-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, Mitte entl., ISO 5599/1, Größe 3	.5-07
MI-014	Verkettungsplatte, Abgänge stirnseitig	.5-14
MI-014/n	Grundplatte, Abgänge seitlich	.5-15
MI-015	Endplatte ISO-Form E (für Verkettungsplatte, Abgänge stirnseitig)	.5-15
MN-06-310-HN	Magnetventil, 3/2-Wege, NAMUR, Luftfeder	.5-23
MN-06-311-HN	Magnetventil, 3/2-Wege, NAMUR, Feder	.5-23
MN-06-510-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, NAMUR, Luftfeder	.5-23
MN-06-511-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, NAMUR, Feder	.5-23
MN-06-520-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, NAMUR, bistabil	.5-23
MN-06-530-HN	Magnetventil, 5/3-Wege, NAMUR, Mitte geschl.	.5-23
MN-22-311-HN	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/2 NAMUR, Feder	.5-27
MN-22-510-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/2 NAMUR, Luftfeder	.5-27
MN-22-511-HN	Magnetventil, 5/2-Wege, G1/2 NAMUR, Feder	.5-27
MO-04-310-HN	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/8, NO, Luftfeder	.4-05
MO-05-310-HN	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/8, NO, Luftfeder	.4-11
MO-05-311-HN	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/8, NO, Feder	.4-11
MO-07-310-HN	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/4, NO, Luftfeder	.4-17
MO-07-311-HN	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/4, NO, Feder	.4-17
MO-22-310-HN	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/2, NO, Luftfeder	.4-23
MO-22-311-HN	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/2, NO, Feder	.4-23
MS-18-310-HN	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/8, NC, Feder	.4-75
MS-18-310/n-HN	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/8, NC, Feder	.4-75
MSO-18-310-HN	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/8, NO, Feder	.4-75
MXA	Manometer	10-95

N

NST-T-4-U	Nutenstein für T-Nut, universal	8-22, 8-108, 8-126
NST-T-4-V	Nutenstein für T-Nut	8-22, 8-108, 8-111
NT-550		

Bestell-Nr.	Beschreibung	Seite
	Halterung für Zylinderschalter, Baureihen HM. HE, CM, XG, XM	8-154
NXB-xxx-01	Fußbefestigung, Baureihe NX	8-121
NXB-xxx-02	Flanschplatte, Baureihe NX	8-121
	Flanschplatte, Baureihe NY	8-100
NXB-xxx-03	Gabel, Baureihe NX	8-122
NXB-xxx-04	Lasche, Baureihe NX	8-123
	Lasche, Baureihe NY	8-102
NXB-xxx-38	Gabel mit Bolzen, Baureihe NX	8-122
NXD	Zylinder Baureihe NXD, Ø 12 - Ø 100 mm	8-114
NXDH	Zylinder Baureihe NXDH, Ø 12 - Ø 100 mm, Hochtemperaturausführung	8-114
NXE	Zylinder Baureihe NXE, Ø 12 - Ø 100 mm, einfachwirkend	8-118
NY	Rückschlagventil, Baureihe Y	10-31
NYD	Zylinder Baureihe NYD, Ø 20 - Ø 100 mm	.8-83
NYDD	Zylinder Baureihe NYDD, Ø 32 - Ø 80 mm, mit meltallischem Schmutzabstreifer	.8-83
NYDH	Zylinder Baureihe NYD, Ø 20 - Ø 100 mm, Hochtemperaturausführung	.8-83
NYDK	Zylinder Baureihe NYDK, Ø 20 - Ø 100 mm, Hochkraftzylinder	.8-89
NYE	Zylinder Baureihe NYE, Ø 20 - Ø 100 mm, einfachwirkend.	.8-91
NYM	Zylinder Baureihe NYM, Ø 20 - Ø 100 mm, Mehrstellungszylinder	.8-89
NYR2	Zylinder Baureihe NYR2, Ø 20 - Ø 100 mm, Mehrstellungszylinder	.8-89
NYSE	Stopperzylinder Baureihe NYSE, Ø 20 - Ø 80 mm, einfachwirkend	.8-96
NYSER	Stopperzylinder Baureihe NYSE, Ø 20 - Ø 80 mm, einfachwirkend, mit Rolle	.8-96
O		
OK	Öler, Baureihe K	10-66
OR-14-01	ODER-Ventil, G1/4	.6-12
OR-18	ODER-Ventil, G1/8	.6-12
OR-25	ODER-Ventil, M5	.6-12
OX	Öler, Baureihe X	10-46
OY	Öler, Baureihe Y	10-19
OZ-14-520	Oszillationsventil, G1/4	.6-08
OZP-14-520	Oszillationsventil, G1/4	.6-10
P		
P-05-310	Pneumatikventil, 3/2-Wege, G1/8, Luftfeder	.3-06
P-05-311	Pneumatikventil, 3/2-Wege, G1/8, Feder	.3-07
P-05-320	Pneumatikventil, 3/2-Wege, G1/8, bistabil	.3-07
P-05-322	Pneumatikventil, 3/2-Wege, G1/8, bistabil, dom. S.	.3-07
P-05-510	Pneumatikventil, 5/2-Wege, G1/8, Luftfeder	.3-06
P-05-511	Pneumatikventil, 5/2-Wege, G1/8, Feder	.3-07
P-05-520	Pneumatikventil, 5/2-Wege, G1/8, bistabil	.3-07
P-05-522	Pneumatikventil, 5/2-Wege, G1/8, bistabil, dom. S.	.3-07
P-05-530	Pneumatikventil, 5/3-Wege, G1/8, Mitte geschl.	.3-07
P-05-533	Pneumatikventil, 5/3-Wege, G1/8, Mitte entl.	.3-07
P-05-534	Pneumatikventil, 5/3-Wege, G1/8, Mitte belüftet	.3-07
P-07-310	Pneumatikventil, 3/2-Wege, G1/4, Luftfeder	.3-09
P-07-311	Pneumatikventil, 3/2-Wege, G1/4, Feder	.3-10
P-07-320	Pneumatikventil, 3/2-Wege, G1/4, bistabil	.3-10
P-07-322	Pneumatikventil, 3/2-Wege, G1/4, bistabil, dom. S.	.3-10
P-07-510	Pneumatikventil, 5/2-Wege, G1/4, Luftfeder	.3-09
P-07-511	Pneumatikventil, 5/2-Wege, G1/4, Feder	.3-10
P-07-520	Pneumatikventil, 5/2-Wege, G1/4, bistabil	.3-10
P-07-522	Pneumatikventil, 5/2-Wege, G1/4, bistabil, dom. S.	.3-10
P-07-530	Pneumatikventil, 5/3-Wege, G1/4, Mitte geschl.	.3-10
P-07-533	Pneumatikventil, 5/3-Wege, G1/4, Mitte entl.	.3-10
P-07-534	Pneumatikventil, 5/3-Wege, G1/4, Mitte belüftet	.3-10
P-12-310	Pneumatikventil, 3/2-Wege, G1/2, Luftfeder	.3-12
P-12-311	Pneumatikventil, 3/2-Wege, G1/2, Feder	.3-13
P-12-320	Pneumatikventil, 3/2-Wege, G1/2, bistabil	.3-13
P-12-322	Pneumatikventil, 3/2-Wege, G1/2, bistabil, dom. S.	.3-13
P-12-510	Pneumatikventil, 5/2-Wege, G1/2, Luftfeder	.3-12
P-12-511	Pneumatikventil, 5/2-Wege, G1/2, Feder	.3-13
P-12-520	Pneumatikventil, 5/2-Wege, G1/2, bistabil	.3-13
P-12-522	Pneumatikventil, 5/2-Wege, G1/2, bistabil, dom. S.	.3-13
P-12-530	Pneumatikventil, 5/3-Wege, G1/2, Mitte geschl.	.3-13
P-12-533	Pneumatikventil, 5/3-Wege, G1/2, Mitte entl.	.3-13
P-12-534	Pneumatikventil, 5/3-Wege, G1/2, Mitte belüftet	.3-13
PA-xx	Fußbefestigung, Baureihe CM	.8-77
PB-xx	Flanschplatte, Baureihe CM	.8-77
PC-xx	Schwenkbefestigung, Baureihe CM	.8-77
PD-xx	Gabelkopf, Baureihe CM	.8-78
	Gabelkopf, Baureihe XM	.8-46
PE-14-01	Druckschalter, G1/4	.6-39
PE-18-01	Druckschalter, G1/8	.6-39
PI-01-511	Pneumatikventil, 5/2-Wege, Feder, ISO 5599/1, Größe 1	.5-03
PI-01-520	Pneumatikventil, 5/2-Wege, bistabil, ISO 5599/1, Größe 1	.5-03
PI-01-533		

Bestell-Nr.	Beschreibung	Seite
	Pneumatikventil, 5/3-Wege, Mitte entl., ISO 5599/1, Größe 1	.5-03
PI-02-511	Pneumatikventil, 5/2-Wege, Feder, ISO 5599/1, Größe 2	.5-03
PI-02-520	Pneumatikventil, 5/2-Wege, bistabil, ISO 5599/1, Größe 2	.5-03
PI-02-530	Pneumatikventil, 5/3-Wege, Mitte geschl., ISO 5599/1, Größe 2	.5-03
PI-02-533	Pneumatikventil, 5/3-Wege, Mitte entl., ISO 5599/1, Größe 2	.5-03
PI-03-511	Pneumatikventil, 5/2-Wege, Feder, ISO 5599/1, Größe 3	.5-03
PI-03-520	Pneumatikventil, 5/2-Wege, bistabil, ISO 5599/1, Größe 3	.5-03
PI-03-530	Pneumatikventil, 5/3-Wege, Mitte geschl., ISO 5599/1, Größe 3	.5-03
PKX-09-511	Pneumatikventil, Edelstahl, 5/2-Wege, G1/8, Feder.	.3-18
PKX-09-520	Pneumatikventil, Edelstahl, 5/2-Wege, G1/8, bistabil	.3-18
PKX-10-511	Pneumatikventil, Edelstahl, 5/2-Wege, G1/4, Feder.	.3-18
PKX-10-520	Pneumatikventil, Edelstahl, 5/2-Wege, G1/4, bistabil	.3-18
PKX-10-530	Pneumatikventil, Edelstahl, 5/3-Wege, G1/4, Mitte entl.	.3-18
PL-xx	Kolbenstangenmutter Baureihe CM.	.8-78
PL-xxx	Kolbenstangenmutter, Baureihe XM	.8-47
PN-05-511	Pneumatikventil, 5/2-Wege, NAMUR, Feder	.5-05
PN-05-520	Pneumatikventil, 5/2-Wege, NAMUR, bistabil	.5-05
PN-05-530	Pneumatikventil, 5/3-Wege, NAMUR, Mitte geschl.	.5-05
PO-xx	Gelenkkupplung, Baureihe CM	.8-78
	Gelenkkupplung, Baureihe XM	.8-46
R		
R-141/xx	Reihenleiste für Baureihen M-07, P-07	.4-22
R-181/xx	Reihenleiste für Baureihen M-05, P-05	.4-16
R-281/xx	Reihenleiste für Baureihe M-04	.4-10
RA-xx	Fußbefestigung, Baureihe HM	.8-69
	Fußbefestigung, Baureihe HMU	.8-81
RB-xx	Flanschplatte, Baureihe HM	.8-69
RC-xx	Schwenkbefestigung, Baureihe HM	.8-69
	Schwenkbefestigung, Baureihe NX	8-122
	Schwenkbefestigung, Baureihe NY	8-101
RC-xx-1	Schwenkbefestigung, Baureihe HMU	.8-81
RD	Druckregler	10-82
RD-xx	Gabelkopf, Baureihe HM	.8-70
	Gabelkopf, Baureihe HMU	.8-81
	Gabelkopf, Baureihe NX	8-124
	Gabelkopf, Baureihen XL, 88-XSI	.8-20
	Gabelkopf, Baureihe NY.	8-106
RE-04-DT	Drucktrennung für RE-04	.7-04
RE-04-V-EP	Verschlussplatte für RE-04	.7-04
RE-04/xx-M	Ventil-Terminal, Multipol	4-55, 7-02
RE-10-B-01	Flanschbefestigung für RE-10	.7-13
RE-10-DT-01	Drucktrennung für RE-10	.7-13
RE-10-MS-01	Montageset DIN-Schiene für RE-10	.7-13
RE-10-P-01	Druckeinspeisemodul für RE-10	.7-13
RE-10-V-EP	Verschlussplatte für RE-10	.7-13
RE-10/xx-B1	Ventil-Terminal, Profibus-DP	.7-09
RE-10/xx-B6	Ventil-Terminal, CANopen	.7-09
RE-10/xx-M-1	Ventil-Terminal, Multipol	.7-09
RE-19-DT	Drucktrennung für RE-19	.7-07
	Drucktrennung für RE-46	.7-19
	Drucktrennung für REF-14	7-29, 7-43
RE-19-V-EP	Verschlussplatte für RE-19	.7-07
RE-19-V-EP-01	Verschlussplatte für RE-19	.7-07
RE-19/xx-AS3	Ventil-Terminal, AS-Interface	.7-05
RE-19/xx-B1-1	Ventil-Terminal, Profibus-DP	.7-05
RE-19/xx-M-1	Ventil-Terminal, Multipol	.7-05
RE-46-B-01	Flanschbefestigung für RE-46	.7-19
RE-46-RSV	Staudruck-Rückschlagventil für RE-46	.7-19
RE-46/xx-AS3	Ventil-Terminal, AS-Interface	.7-14
RE-46/xx-B1-1	Ventil-Terminal, Profibus-DP	.7-14
RE-46/xx-B6-1	Ventil-Terminal, CANopen	.7-14
RE-46/xx-B7-1	Ventil-Terminal, Profinet-RT	.7-14
RE-46/xx-B8-1	Ventil-Terminal, EtherCAT	.7-14
RE-46/xx-M-1	Ventil-Terminal, Multipol	.7-14
REF-01	Ventil-Terminal REF-14, komplett	.7-21
REF-14	Ventil-Terminal Baureihe REF-14	.7-20
REF-14-AP-01	Verschlussplatte für freie Ventilstation und Magnetsteckplatz mit 3 Anschlüssen G1/8	7-29, 7-43
REF-14-VP-01	Verschlussplatte für freie Ventilstation und Magnetsteckplatz	.7-29
REF-DT-01	Drucktrennung für einen Luftkanal	7-29, 7-43
RE-x6-V-EP	Blind plate, RE-46.	.7-43
	Verschlussplatten für RE-46	.7-19
RF-01-xx/n	Grundplatte für Baureihe BM-01.	.4-51
RF-02-xx/n	Grundplatte für Baureihe BM-02.	.4-51
RF-09/n	Grundplatte für Baureihe KM-09.	4-34, 5-11, 5-12, 5-13, 5-14, 5-15

Bestell-Nr.	Beschreibung	Seite
RF-10/n	Grundplatte für Baureihe KM-10	4-34, 5-11, 5-12, 5-13
RH-xx	Schwenkzapfen-Platte, Baureihe HM	.8-70
RK	Druckregler, Baureihe K	10-60
RKS	Druckregler, Baureihe K	10-62
RL-xx	Kolbenstangenmutter, Baureihe HM	.8-71
	Kolbenstangenmutter, Baureihe HMU	.8-82
	Kolbenstangenmutter, Baureihe NX	8-126
	Kolbenstangenmutter, Baureihe NY	8-107
RO-xx	Gelenkkupplung, Baureihe HM	.8-71
	Gelenkkupplung, Baureihe HMU	.8-82
	Gelenkkupplung, Baureihe NX	8-125
	Gelenkkupplung, Baureihen XL, 88-XSI	.8-21
	Gelenkkupplung, Baureihe NY	8-107
RP	Präzisionsdruckregler	10-84
RPS	Präzisionsdruckregler	10-87
RX	Druckregler, Baureihe X	10-41
RY	Druckregler, Baureihe Y	10-10
RYK	Druckregler mit durchgehender Druckversorgung, Baureihe Y	10-10
RYP	Präzisionsdruckregler, Baureihe Y	10-13
S		
SE-12	Schnellentlüfter, G1/2	.6-14
SE-14	Schnellentlüfter, G1/4	.6-14
SE-18	Schnellentlüfter, G1/8	5-42, 5-44, 6-14
SEH-12	Schnellentlüfter, G1/2, Hochtemperaturausführung	.6-14
SEH-14	Schnellentlüfter, G1/4, Hochtemperaturausführung	.6-14
SEH-18	Schnellentlüfter, G1/8, Hochtemperaturausführung	.6-14
SEN-14	Schnellentlüftungsventil, NAMUR	.5-42
SLX	Zylinder Baureihe XL, Ø 32 - Ø 125 mm	.8-04
SLXB-xxx-10	Mittenbefestigung (nur für Zylinder Baureihe SLX)	.8-17
SLXC	Zylinder Baureihe XL, Tieftemperaturausführung	.8-04
SLXCD	Zylinder Baureihe XL, Tieftemperaturausführung, Schmutzabstreifer	.8-04
SLXD	Zylinder Baureihe XL, Schmutzabstreifer	.8-04
SLXH	Zylinder Baureihe XL, Hochtemperaturausführung	.8-04
SLXL	Zylinder Baureihe XL, Leichtlaufausführung	.8-04
SMS-170-18	Magnetventil, 3/2-Wege, G1/8, NC, Feder	.4-83
ST-18-310	Tasterventil, 3/2-Wege, G1/8	.2-16
SU-25-310	Signalunterbrecher, 3/2-Wege, M5	.6-06
SUZ-18-210-H	Signalunterbrecher, 2/2-Wege, G1/8, einstellbare Schaltzeit	.6-07
SUZ-18-310-H	Signalunterbrecher, 3/2-Wege, G1/8, einstellbare Schaltzeit	.6-07
SZ-14-510	Zwei-Signal-Steuerung, 5/2-Wege, G1/4	.6-04
SZ-18-310	Zwei-Signal-Steuerung, 3/2-Wege, G1/8	.6-04
SZS-14-510	Zwei-Signal-Steuerung, 5/2-Wege, G1/4	.6-05
T		
T-25-311	Stößelventil für Taster, 3/2-Wege, M5	.2-09
T-28-311	Stößelventil für Taster, 3/2-Wege, G1/8	.2-10
T-28-511	Stößelventil für Taster, 5/2-Wege, G1/8	.2-10
T-30-310	Stößelventil für Taster, 3/2-Wege, M5	.2-11
T-30-510	Stößelventil für Taster, 5/2-Wege, M5	.2-11
TK	T-Verteiler, Baureihe K	10-74
TK-28-311	Druckknopf-Ventil, 3/2-Wege, G1/8	.2-17
TK-28-320	Zug-Druckknopf-Ventil, 3/2-Wege, G1/8	.2-17
TK-28-520	Zug-Druckknopf-Ventil, 5/2-Wege, G1/8	.2-17
TX	T-Verteiler, Baureihe X	10-55
TY	T-Verteiler, Baureihe Y	10-33
U		
UBN-14	Umluftblock, NAMUR	.5-44
V		
VLB-xxx-01	Fußbefestigung, Baureihen XG, 88-XSQ	.8-54
VLB-xxx-02	Flanschplatte, Baureihen XG, 88-XSQ	.8-54
VLB-xxx-04	Gabel mit Buchse, Baureihen XG, 88-XSQ	.8-55
VLB-xxx-05	Lasche, Baureihen XG, 88-XSQ	.8-55
VLB-xxx-06	Lasche 90°, Baureihen XG, 88-XSQ	.8-56
VLB-xxx-08	Bolzen, Baureihen XG, 88-XSQ	.8-56
VLB-xxx-09	Lagerbock, Baureihen XG, 88-XSQ	.8-56
VLB-xxx-10	Mittenbefestigung, Baureihen XG, 88-XSQ	.8-57
VLB-xxx-10-A	Mittenbefestigung, Baureihen XG, 88-XSQ	.8-57
VLB-xxx-11	Schwenkzapfenplatte, Baureihen XG, 88-XSQ	.8-58
VLB-xxx-12	Sphärische Lasche, Baureihen XG, 88-XSQ	.8-58
VLB-xxx-48	Gabel mit Buchse und Bolzen, Baureihen XG, 88-XSQ	.8-55
VMK	3/2-Wege-Ventil, Baureihe K	10-72

Bestell-Nr.	Beschreibung	Seite
VMX	3/2-Wege-Ventil, Baureihe X	10-53
VMY	3/2-Wege-Ventil, Baureihe Y	10-28
VS-NY	Dichtungsssatz für Baureihe NY	8-109
VS-XG	Dichtungssatz für Baureihe XG	.8-61
VS-XL	Dichtungssatz für Baureihe XL.	.8-23
VS-XSI	Dichtungssatz für Baureihe 88-XSI	.8-24
VS-XSQ	Dichtungssatz für Baureihe 88-XSQ	.8-62
VZ-18-310	Zeitventil, G1/8	.6-03
VZ-25-310	Zeitventil, M5	.6-03
W		
WK	Befestigungswinkel, Baureihe X	10-57
WK-00	Befestigungsbausatz, Baureihe K.	10-75
WK-30	Befestigungswinkel, Baureihe K	10-75
WX	Befestigungswinkel, Baureihe X	10-57
WYL	Befestigungswinkel, Baureihe Y	10-37
WYP	Befestigungsplatte, Baureihe Y	10-36
X		
XG	Zylinder Baureihe XG, Ø 160 - Ø 320 mm	.8-48
XGH	Zylinder Baureihe XG, Hochtemperaturausführung	.8-48
XGS	Zylinder Baureihe XG, mit montierter Mittenbefestigung	.8-48
XL	Zylinder Baureihe XL, Ø 32 - Ø 125 mm.	8-07, 9-16
XLB-011	Abdeckung für Sensornut	8-154
XLBH	Zylinder mit Bremssystem	.8-36
XLB-xxx-01	Fußbefestigung, Baureihen XL, 88-XSI	.8-13
	Fußbefestigung, Baureihe NY	.8-99
XLB-xxx-02	Flanschplatte, Baureihen XL, 88-XSI	.8-13
	Flanschplatte, Baureihe NY	8-100
XLB-xxx-04	Gabel mit Buchse, Baureihen XL, 88-XSI	.8-14
	Gabel mit Buchse, Baureihe NY	8-101
XLB-xxx-05	Lasche, Baureihen XL, 88-XSI	.8-14
	Lasche, Baureihe NY.	8-102
XLB-xxx-06	Lasche 90°, Baureihe NX	8-123
	Lasche 90°, Baureihen XL, 88-XSI	.8-15
	Lasche 90°, Baureihe NY	8-102
XLB-xxx-08	Bolzen, Baureihe NX.	8-124
	Bolzen, Baureihen XL, 88-XSI	.8-15
	Bolzen, Baureihe NY.	8-103
XLB-xxx-09	Lagerbock, Baureihen XL, 88-XSI	.8-16
	Lagerbock, Baureihe NY	8-103
XLB-xxx-10	Mittenbefestigung, Baureihe XL	8-16, 8-17
XLB-xxx-11	Schwenkzapfen-Platte, Baureihen XL, 88-XSI	.8-18
	Schwenkzapfen-Platte, Baureihe NY.	8-104
XLB-xxx-12	Sphärische Lasche, Baureihen XL, 88-XSI	.8-18
	Sphärische Lasche, Baureihe NY	8-104
XLB-xxx-14	Gabel, schmal, Baureihen XL, 88-XSI.	.8-19
	Gabel, schmal, Baureihe NY	8-105
XLB-xxx-16	Sphärische Lasche 90°, Baureihen XL, 88-XSI	.8-19
	Sphärische Lasche 90°, Baureihe NYD	8-105
XLB-xxx-23	Mehrstellungsadapter, Baureihen XL, 88-XSI	.8-20
XLB-xxx-48	Gabel mit Buchse und Bolzen, Baureihen XL, 88-XSI.	.8-14
	Gabel mit Buchse und Bolzen, Baureihe NY	8-101
XLC	Zylinder Baureihe XL, Tieftemperaturausführung	.8-07
XLCD	Zylinder Baureihe XL, Tieftemperaturausführung, Schmutzabstreifer	.8-07
XLD	Zylinder Baureihe XL, Schmutzabstreifer	.8-07
XLH	Zylinder Baureihe XL, Hochtemperaturausführung	.8-07
XLL	Zylinder Baureihe XL, Leichtlaufausführung	.8-07
XLR1	Zylinder mit Endlagenverriegelung	.8-38
XLVK	Ventil-Zylinder-Kombinationen	.8-28
XLZ	Zylinder Baureihe XL, Zugstangenausführung, Ø 32 - Ø 125 mm.	.8-07
XM	Zylinder Baureihe XM, Edelstahl 1.4301	.8-40
XM4	Zylinder Baureihe XM, Edelstahl 1.4401	.8-40
XM4H	Zylinder Baureihe XM, Edelstahl 1.4401, Hochtemperaturausführung	.8-40
XMH	Zylinder Baureihe XM, Edelstahl 1.4301, Hochtemperaturausführung	.8-40
XSVK	Ventil-Zylinder-Kombinationen	.8-30
Z		
ZA-3x	Adapter für Drehgeber, Baureihe ZR.	.9-25
ZK-xx1	Mittenbefestigung, Baureihe ZR	.9-24
ZK-xx2	Kopfbefestigung, Baureihe ZR	.9-24
ZK-xx3	Kopfbefestigung, Baureihe ZR	.9-24
ZR	Kolbenstangenloser Zahnriemenzylinder, Baureihe ZR	.9-20
ZR-4006	Magnet, Baureihe ZR	.9-26
ZR-4007	Halter für Zylinderschalter, Baureihe ZR.	.9-26

Bestell-Nr.	Beschreibung	Seite
ZR-xx	Kolbenstangenloser Zahnriemenzylinder, einstellbare Gleitführung	.9-21
ZR-xx-L	Kolbenstangenloser Zahnriemenzylinder, Laufrollenführung	.9-23
ZR-xx-S	Kolbenstangenloser Zahnriemenzylinder, einstellbare Schwerlast-Gleitführung	.9-22
ZS-100.1	Zylinderschalter, Reed, 2-Leiter, 3 m Kabel, Baureihe ZR	.9-26
ZS-6600	Zylinderschalter, induktiv, 2-Leiter, 3 m Kabel	8-151
ZS-6601	Zylinderschalter, induktiv, 2-Leiter, M8-Stecker	8-151
ZS-6700	Zylinderschalter, induktiv, 3-Leiter, 3 m Kabel	8-151
ZS-6701	Zylinderschalter, induktiv, 3-Leiter, M8-Stecker	8-151
ZS-7300	Zylinderschalter, induktiv, 3-Leiter, 6 m Kabel, ATEX 3GD	8-151
ZS-7302	Zylinderschalter, induktiv, 3-Leiter, M12-Stecker, ATEX 3GD	8-151
ZX	Kolbenstangenlose Zylinder, Baureihe ZX	.9-02
ZXB-xx-01	Kopfbefestigung, Baureihe ZX.	.9-12
ZXB-xx-02	Kopfbefestigung, hoch, Baureihe ZX	.9-12
ZXB-xx-10	Mittenbefestigung, Baureihe ZX	.9-13
ZXB-xx-20	Pendelbrücke, Baureihe ZX	.9-13
ZXV	Verschleißteilsatz für Baureihe ZX	.9-16
ZX-xx-K	Kolbenstangenloser Kurzzylinder.	.9-04
ZX-xx-KG	Kolbenstangenloser Kurzzylinder mit Gleitführung	.9-06
ZX-xx-KR	Kolbenstangenloser Kurzzylinder mit Rollenführung	.9-08
ZX-xx-S	Kolbenstangenloser Zylinder	.9-03
ZX-xx-SG	Kolbenstangenloser Zylinder mit Gleitführung	.9-05
ZX-xx-SR	Kolbenstangenloser Zylinder mit Rollenführung	.9-07