

SERIE 23
MINIZYLINDER
ISO 6432 DÄMPFUNG
SELBSTEINSTELLEND



SERIE 23

OPTIMALE ENDLAGENDÄMPFUNG BEI JEDER ARBEITSBEDINGUNG



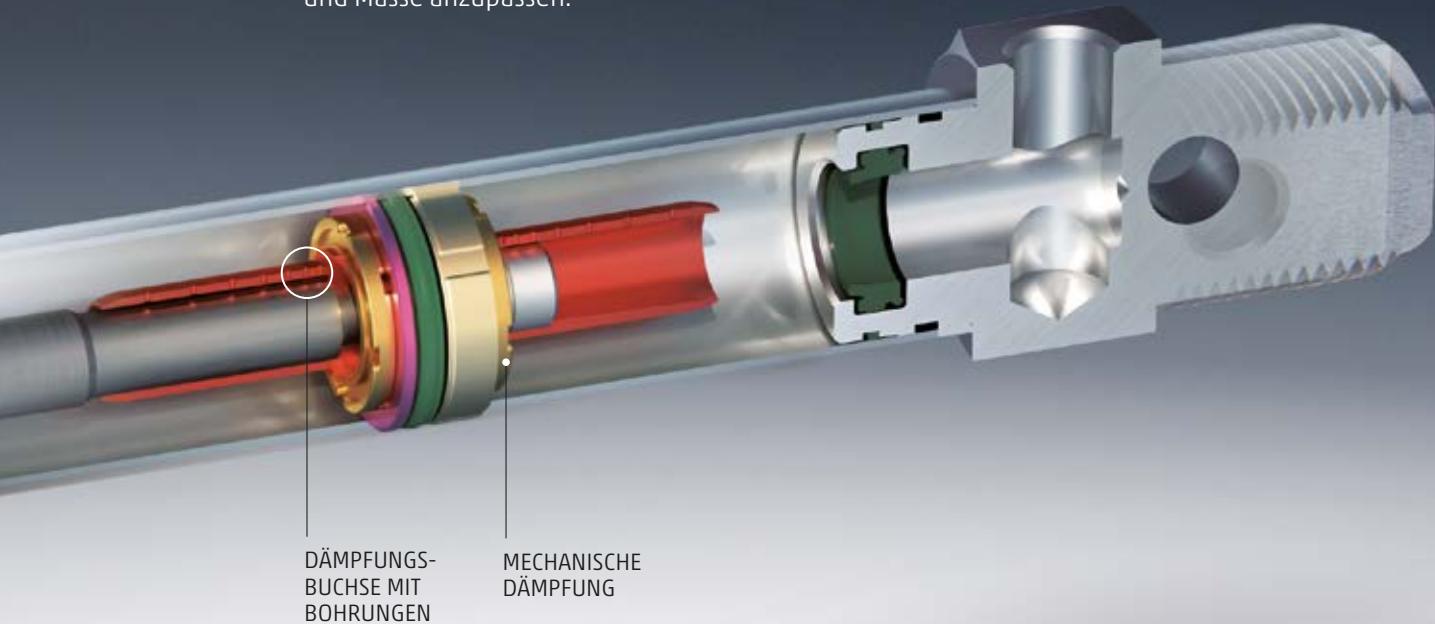
Die neuen Pneumatikzylinder der Serie 23 basieren auf dem innovativen Konzept der „selbsteinstellenden Endlagendämpfung“ und entsprechen der ISO 6432. Dank eines patentierten Systems* reguliert der Zylinder automatisch die Dämpfung in der Endlage, um stets eine optimale Drosselung zu erzielen.

Während der gesamten Dämpfungsphase ist die Zylinderbewegung fließend und ruckfrei, so dass Vibrationen und Lärm reduziert und eine höhere Zuverlässigkeit sowie dauerhaft konstante Leistungen garantiert werden können.

Da keine manuellen Einstellungen erforderlich sind, lassen sich die Installationszeiten reduzieren und eventuelle Manipulationen vermeiden. Zudem eignen sich die Zylinder für zahlreiche industrielle Anwendungen, insbesondere dort, wo sich Arbeitsbedingungen im Laufe der Zeit verändern, wie zum Beispiel durch Verschleiß von mechanischen Komponenten oder durch die Verschmutzung von Maschinenteilen.

SELBSTEINSTELLENDE ENDLAGENDÄMPFUNG

Das „selbsteinstellende System“ wird mit Hilfe einer Dämpfungsbuchse realisiert. Auf dieser befinden sich Bohrungen an unterschiedlichen Positionen mit variierenden Abmessungen, um das System an verschiedenste Kombinationen aus Geschwindigkeit und Masse anzupassen.



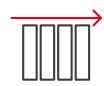
VORTEILE



Verkürzte Set-up-Zeiten



Reduktion von Vibrationen und Lärm

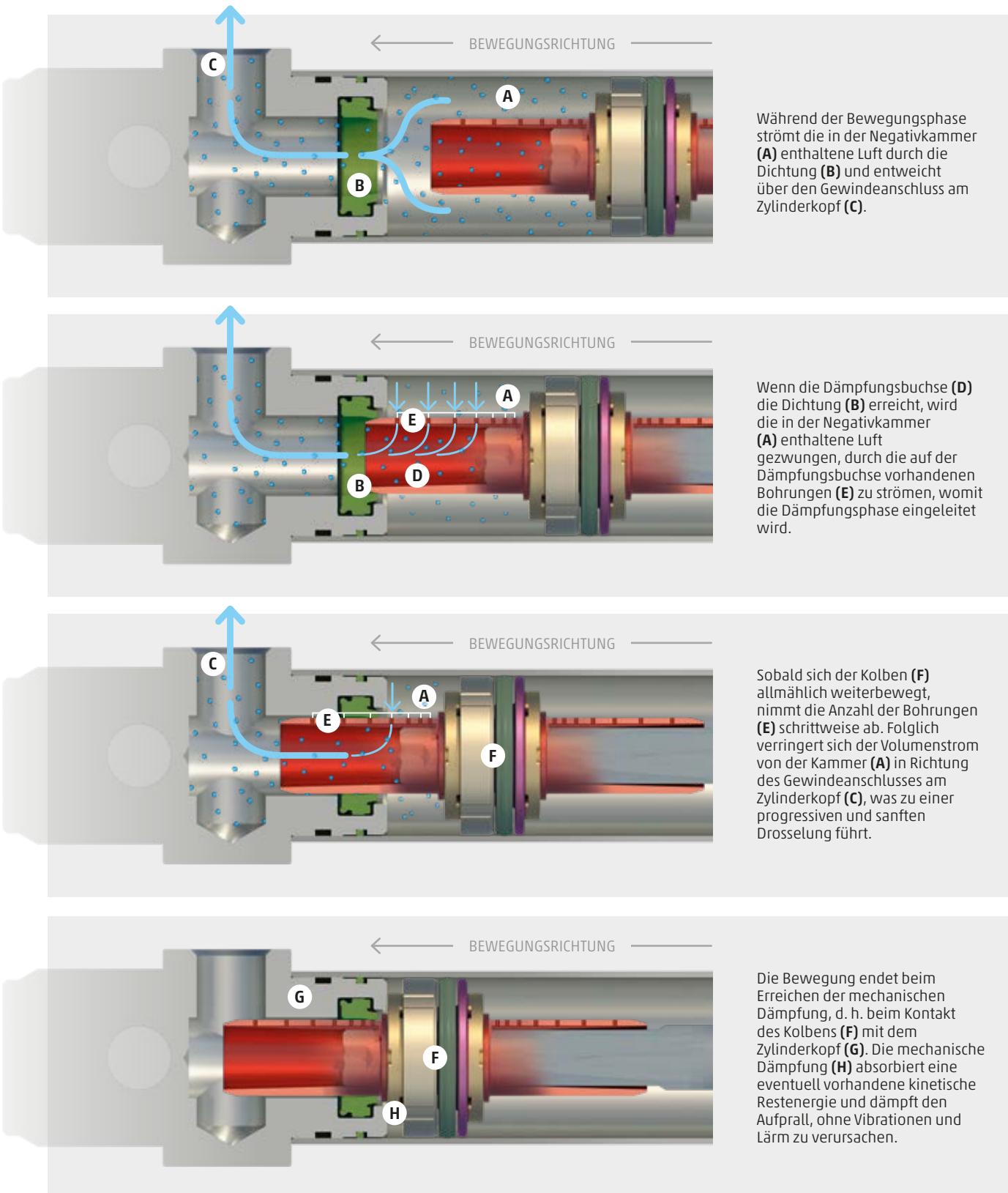


Dauerhaft konstante Leistungen



Manipulationssicher

Funktionsprinzip



Position und Abmessung der Bohrungen wurden unter folgenden Gesichtspunkten berechnet:

- Optimierung der Dämpfungsleistung des Zylinders
- Vollständige Eliminierung von Schwingungen während der Dämpfungsphase
- Reduktion der Vibratoren
- Erreichen der Endlage mit minimaler kinetischer Restenergie

Allgemeine Kenngrößen

Bauart	Eingerollte Köpfe
Design	ISO 6432
Funktion	Doppeltwirkend, selbsteinstellende Endlagendämpfung
Werkstoffe	Zylinderköpfe AL eloxiert - Kolbenstange + Rohr Edelstahl - Kolben AL + Kunststoff - Dichtungen NBR - PU
Befestigungsart	Am Kopf - Flansch - Fußbefestigung - Gegenlager
Hübe min. - max.	Ø 16 mm: 10 - 600 mm; Ø 20 mm + Ø 25 mm: 10 - 1000 mm
Durchmesser	Ø 16, 20, 25 mm
Umgebungstemperatur	0°C ÷ 80°C (getrocknete Luft -20°C)
Betriebsdruck	1 ÷ 10 bar (doppeltwirkend)
Medium	Gefilterte, ölfreie Luft; im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen.
Verwendung von Sensoren	Sensoren-Modelle CSH und CST mit Spannband
Geschwindigkeit	10 ÷ 1000 mm/sec (ohne Last)

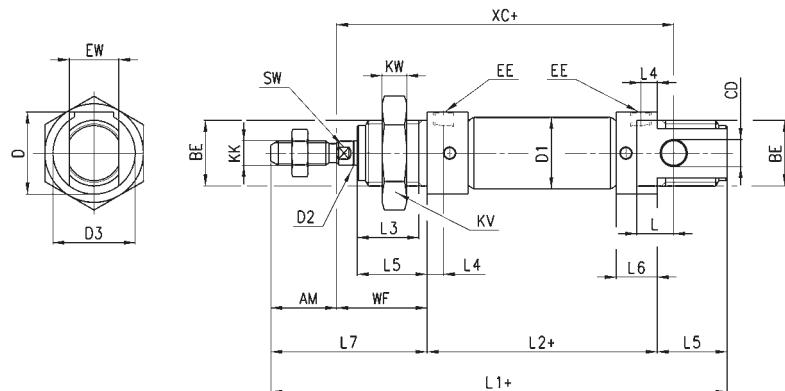
Standardhübe Minizylinder Serie 23

STANDARDHÜBE																
Ø	10	25	40	50	80	100	125	160	200	250	300	320	400	500		
16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Modellbezeichnung

23	N	2	A	16	A	100	
23	SERIE: 23 = Magnetversion, selbsteinstellende Endlagendämpfung						
N	VERSION: N = Standard						
2	BETRIEBSART: 2 = Doppeltwirkend						
A	WERKSTOFFE: A = Kolbenstange Edelstahl gerollt, Werkstoff 1.4305 - Rohr Edelstahl, Werkstoff 1.4301 - Zylinderköpfe AL eloxiert						
16	KOLBENDURCHMESSER: 16 = 16 mm - 20 = 20 mm - 25 = 25 mm						
A	BEFESTIGUNGSArt: A = Überwurfmutter V + Kolbenstangenmutter U RL = Zylinder mit Feststelleinheit Ø 20 + Ø 25 mm						
100	HÜBE (siehe Tabelle)						
	= STANDARD V = Kolbenstangendichtung in FKM						

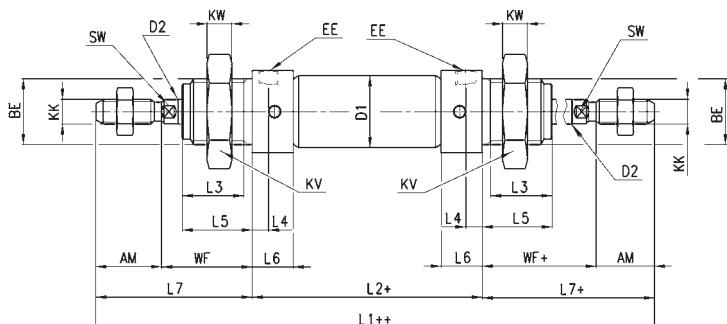
Minizylinder Serie 23



+ Hub

PRODUKTÜBERSICHT																			Dämpfungshub vorne/hinten				
Ø	EW	KW	BE	KK	CD	D1	EE	øD2	L1+	XC+	L2+	AM	L3	L4	L5	L	WF	L6	L7	KV	SW	D	D3
16	12	8	M16x1,5	M6x1	6	17,3	M5	6	111	82	56	16	15	5,5	17	9	22	12	38	24	5	20,5	20
20	16	10	M22x1,5	M8x1,25	8	21,3	G1/8	8	132	95	68	20	18	8	20	12	24	16	44	32	7	27	27
25	16	10	M22x1,5	M10x1,25	8	26,5	G1/8	10	141,5	104	69,5	22	20	8	22	12	28	16	50	32	9	27	27

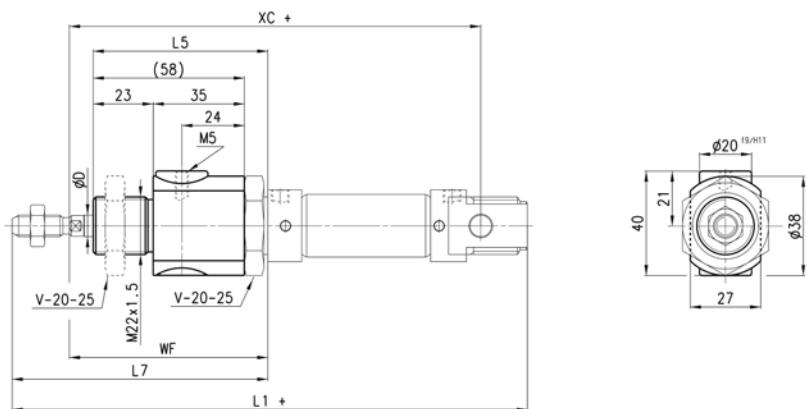
Minizylinder Serie 23 - durchgehende Kolbenstange



+ Hub
++ 2x Hub

PRODUKTÜBERSICHT																			Dämpfungshub vorne/hinten
Ø	KW	BE	KK	øD1	EE	øD2	L1++	L2+	AM	L3	L4	L5	WF+	L6	L7+	KV	SW		
16	8	M16x1,5	M6x1	17,3	M5	6	132	56	16	15	7,2	17	22	12	38	24	5	10 / 10	
20	10	M22x1,5	M8x1,25	21,3	G1/8	8	156	68	20	18	8,5	20	24	16	44	32	7	13 / 15	
25	10	M22x1,5	M10x1,25	26,5	G1/8	10	169,5	69,5	22	20	8,5	22	28	16	50	32	9	16 / 14	

Minizylinder Serie 23 - mit Feststelleinheit (Mod. RLC)



+ Hub

Ø	øD	WF	L5	L7	XC+	L1+	F (N)
20	8	74	70	94	145	182	300
25	10	76	70	98	152	189,5	400

Zubehör

■ Fuß-Befestigung Mod. B

Mod.
B-12-16
B-20-25



■ Ausgleichskupplung Mod. GY

Mod.
GY-12-16
GY-20
GY-32



■ Flanschbefestigung Mod. E

Mod.
E-12-16
E-20-25



■ Kolbenstangenmutter Mod. U

Mod.
U-12-16
U-20
U-25-32



■ Schwenkgelenk Mod. I

Mod.
I-12-16
I-20-25



■ Überwurfmutter Mod. V

Mod.
V-12-16
V-20-25



■ Gabelkopf Mod. G

Mod.
G-12-16
G-20
G-25-32



■ Ausgleichskupplung Mod. GK

Mod.
GK-12-16
GK-20
GK-25-32



■ Gelenkauge Mod. GA

Mod.
GA-12-16
GA-20
GA-32



■ Ausgleichsflansch Mod. GKF

Mod.
GKF-20
GKF-25-32



Kontakt

(D)

Camozzi Automation GmbH
Porschestraße 1
D-73095 Albershausen
Tel. +49 7161 91010-0
info@camozzi.de
www.camozzi.de

(A)

Camozzi Automation GmbH
Löfflerweg 18
A-6060 Hall in Tirol
Tel. +43 5223 52888-0
info@camozzi.at
www.camozzi.at



Automation

A Camozzi Group Company
www.camozzi.com