Bestelloptionen *Serie ZP/ZP2*

Ø 32 bis Ø 340 (hohe Beanspruchung)

Die kompakten Vakuumsauger der Serie ZP2 für hohe Beanspruchung werden Ende März 2026 aus dem Sortiment genommen. Weitere Informationen finden Sie auf der Seite „Bestellschlüssel“ der jeweiligen Serie.

Für schwere oder große Werkstücke



Saugermaterial: Serie ZP/ZP2

Werkstoff	NBR (Nitril-kautschuk)	Silikon-kautschuk*1	Urethan-kautschuk	FKM (Fluorkautschuk)	CR (Chloropren-kautschuk)	EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)	Leitendes NBR (Nitrilkautschuk)	Leitendes Silikon
Materialfarbe	schwarz	weiß	braun	schwarz				
Gummihärte (Shore A: ±5°)	50	40 bis 50	55 bis 60	60	50		50 bis 70	45 bis 60
Kennzeichnung (Markierung)	–	–	–	Ⓕ	Ⓒ	Ⓔ	–	–

*1 Verwendet ein Material, das den Anforderungen eines Auflösungstests der FDA-Verordnung (USA Food and Drug Administration) 21CFR§177.2600 für „Mehrfach nutzbare Gummiartikel“ erfüllt.

Serie ZP/ZP2

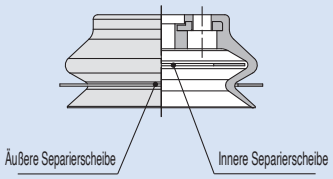
Vakuumsauger für hohe Beanspruchung

Hohe Beanspruchung (Flache-Ausführung mit Rippen)
Ideal für schwere oder große Werkstücke wie Kathodenstrahlröhren und Autokarosserien

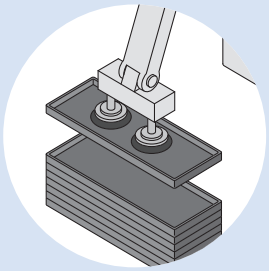
Hohe Beanspruchung (Faltenbalg-Ausführung)
- Ideal für Werkstücke mit gebogener Oberfläche
- Ideal für schwere oder große Werkstücke

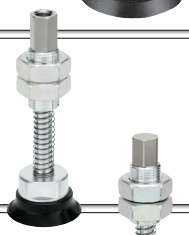
Mit Separierscheibe

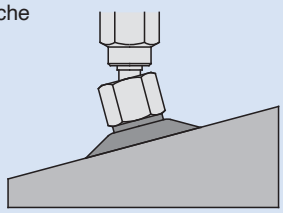
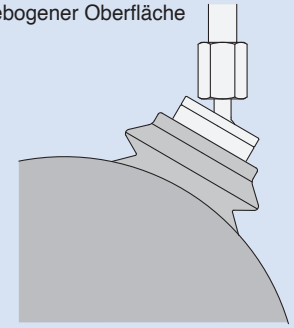
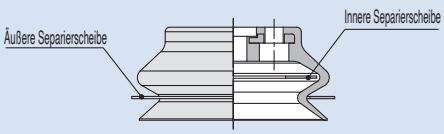
Verhindert das Verkleben des Faltenbalgs bei Press- und Halteanwendungen und bei Anwendungen, bei denen das Werkstück über einen längeren Zeitraum angesaugt wird, was die Lebensdauer erhöht.

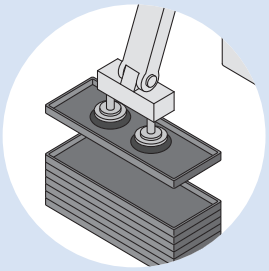


Für schwere oder große Werkstücke



Varianten	Symbol	Vakuumsauger		Seite
		Saugerform	Durchmesser	
 Einzelne Einheit	H	Hohe Steifigkeit (Flache-Ausführung mit Rippen)	Ø 32, Ø 40, Ø 50 Ø 63, Ø 80 Ø 100, Ø 125 Ø 150, Ø 250 Ø 300, Ø 340	22
 Mit Adapter: Vakuum-Anschlussrichtung Vertikal			Ø 32, Ø 40 Ø 50, Ø 63 Ø 80, Ø 100 Ø 125, Ø 150	
 Mit Adapter: Vakuum-Anschlussrichtung Seitlich				
 Mit Federelement: Vakuum-Anschlussrichtung Vertikal				
 Mit Federelement: Vakuum-Anschlussrichtung Seitlich				
 Einzelne Einheit	HB	Hohe Beanspruchung (Faltenbalg-Ausführung)		32
 Mit Adapter: Vakuum-Anschlussrichtung Vertikal				
 Mit Adapter: Vakuum-Anschlussrichtung Seitlich				
 Mit Federelement: Vakuum-Anschlussrichtung Vertikal				
Mit Federelement: Vakuum-Anschlussrichtung Seitlich				
 Einzelne Einheit	HW	Hohe Beanspruchung (Ovale-Ausführung)	30 x 50	39
 Mit Adapter: Vakuum-Anschlussrichtung Vertikal				

Varianten		Symbol	Vakuumsauger		Seite
			Saugerform	Durchmesser	
Vakuumsauger für hohe Beanspruchung und Kugelgelenk Zum Ansaugen von Werkstücken mit schräger Oberfläche 	 **Mit Adapter: Vakuum-Anschlussrichtung** Vertikal	**H**	Hohe Steifigkeit (Flache-Ausführung mit Rippen)	Ø **40** Ø **50** Ø **63** Ø **80** Ø **100** Ø **125**	**8**
	 **Mit Adapter: Vakuum-Anschlussrichtung** Seitlich				**9**
	 **Mit Federelement: Vakuum-Anschlussrichtung** Vertikal				**10**
	 **Mit Federelement: Vakuum-Anschlussrichtung** Seitlich				**12**
Vakuumsauger für hohe Beanspruchung und Kugelgelenk (Faltenbalg-Ausführung) Zum Ansaugen von Werkstücken mit schräger oder gebogener Oberfläche  **Mit Separierscheibe** Verhindert das Verkleben des Faltenbalgs bei Press- und Halteanwendungen und bei Anwendungen, bei denen das Werkstück über einen längeren Zeitraum angesaugt wird, was die Lebensdauer erhöht. 	 **Mit Adapter: Vakuum-Anschlussrichtung** Vertikal	**HB**	Hohe Beanspruchung (Faltenbalg-Ausführung)	Ø **40** Ø **50** Ø **63** Ø **80** Ø **100** Ø **125**	**14**
	 **Mit Adapter: Vakuum-Anschlussrichtung** Seitlich				**15**
	 **Mit Federelement: Vakuum-Anschlussrichtung** Vertikal				**16**
	 **Mit Federelement: Vakuum-Anschlussrichtung** Seitlich				**18**

Varianten		Symbol	Vakuumsauger		Seite
			Saugerform	Durchmesser	
Vakuumsauger für hohe Beanspruchung Für schwere oder große Werkstücke 		**H**	Hohe Beanspruchung (Flache-Ausführung mit Rippen)	**Ø 32, Ø 300 Ø 340**	**4**
		**HT**	Hohe Beanspruchung (Flache-Ausführung mit dünner Lippe und Rippen)	**Ø 150, Ø 250**	**4**
		**HB**	Hohe Beanspruchung (Faltenbalg-Ausführung)	**Ø 32, Ø 150**	**6**
		**HW**	Hohe Beanspruchung (Ovale-Ausführung)	**30 x 50**	**7**

Vakuumsauger für hohe Beanspruchung

Sauger-durchmesser Ø 32, Ø 150, Ø 250, Ø 300, Ø 340

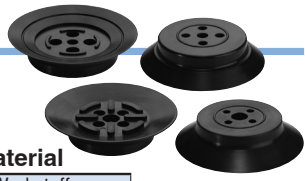
Symbol/Form

H: Hohe Beanspruchung (Flache-Ausführung mit Rippen)

HT: Hohe Beanspruchung (Flache-Ausführung mit dünner Lippe und Rippen)

■Verstärkter Vakuumsauger, der sich beim Transfer schwerer oder großer Werkstücke weniger verformt

Die Saugermaterialien CR und FKM*1 werden für die Vakuumsauger für hohe Beanspruchung der Serie ZP2 Ende März 2026 aus dem Sortiment genommen. Wählen Sie stattdessen das Saugermaterial NBR.
*1 Für FKM geeignete Vakuumsauger-Durchmesser: Ø 250, Ø 300, Ø 340



Bestellschlüssel

Vakuumsauger **ZP2 – 32 H N**

Saugerdurchmesser

Symbol	Saugerdurchmesser
32	Ø 32
150	Ø 150
250	Ø 250
300	Ø 300
340	Ø 340

Saugermaterial

Symbol	Werkstoff
N	NBR
S	Silikonkautschuk*1 *2
F	FKM
C	CR

*1 Silikonkautschuk nur für Vakuumsauger-Ø 32.
*2 Verwendet ein Material, das den Anforderungen eines Auflösungstests der FDA-Verordnung (USA Food and Drug Administration) 21CFR§177.2600 für „Mehrfach nutzbare Gummiartikel“ erfüllt.

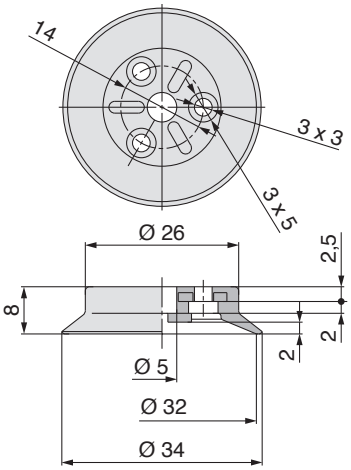
* Der Montageadapter ist als Sonderbestellung erhältlich.

Saugerform—Saugerdurchmesser

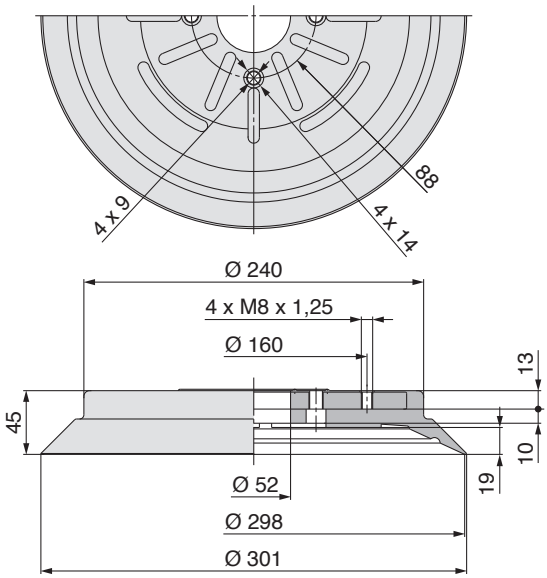
Saugerform \ Saugerdurchmesser (Symbol)	32	150	250	300	340
H (Flache-Ausführung mit Rippen)	●	–	–	●	●
HT (Flache-Ausführung mit dünner Lippe und Rippen)	–	●	●	–	–

Abmessungen: Saugereinheit

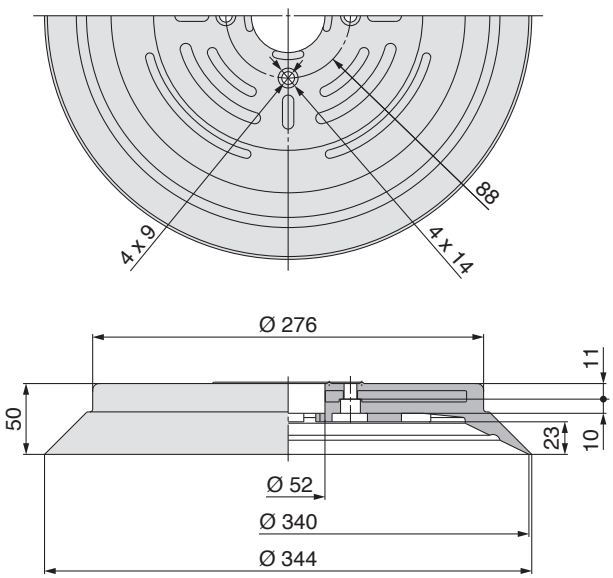
ZP2-32H□



ZP2-300H□

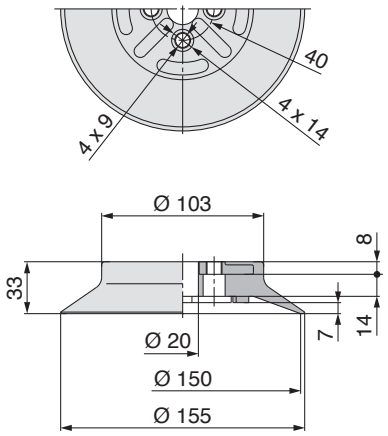


ZP2-340H□

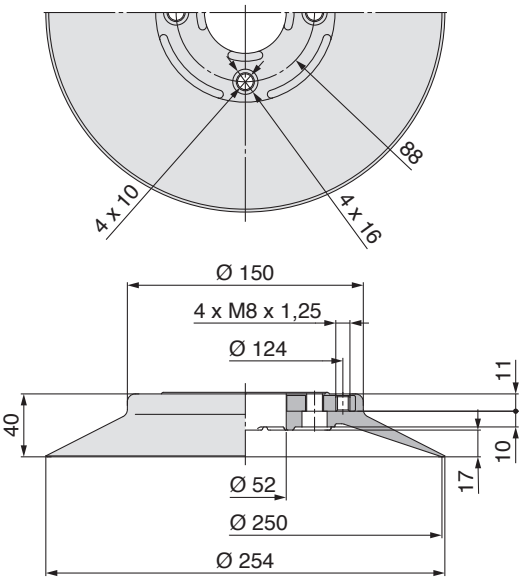


Abmessungen

ZP2-150HT□



ZP2-250HT□





Vakuumsauger für hohe Beanspruchung

Sauger-durchmesser **Ø 32, Ø 150**

Symbol/Form

HB: Hohe Beanspruchung (Faltenbalg-Ausführung)

■Für schwere oder große Werkstücke

Das Saugermaterial CR wird für die Vakuumsauger für hohe Beanspruchung der Serie ZP2 Ende März 2026 aus dem Sortiment genommen. Wählen Sie stattdessen das Saugermaterial NBR.



Bestellschlüssel

Vakuumsauger **ZP2 – 32 HB N**

Saugerdurchmesser

Symbol	Saugerdurchmesser
32	Ø 32
150	Ø 150

Saugermaterial

Symbol	Werkstoff
N	NBR
S	Silikonkautschuk*1 *2
F	FKM
C	CR

*1 Silikonkautschuk nur für Vakuumsauger-Ø 32.
*2 Verwendet ein Material, das den Anforderungen eines Auflösungstests der FDA-Verordnung (USA Food and Drug Administration) 21CFR§177.2600 für „Mehrfach nutzbare Gummiartikel“ erfüllt.

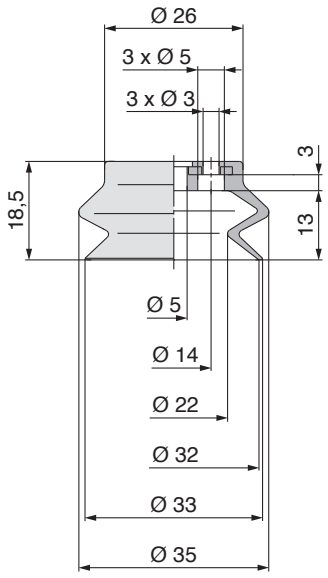
Saugerform

Symbol	Saugerform
HB	Hohe Beanspruchung (Faltenbalg-Ausführung)

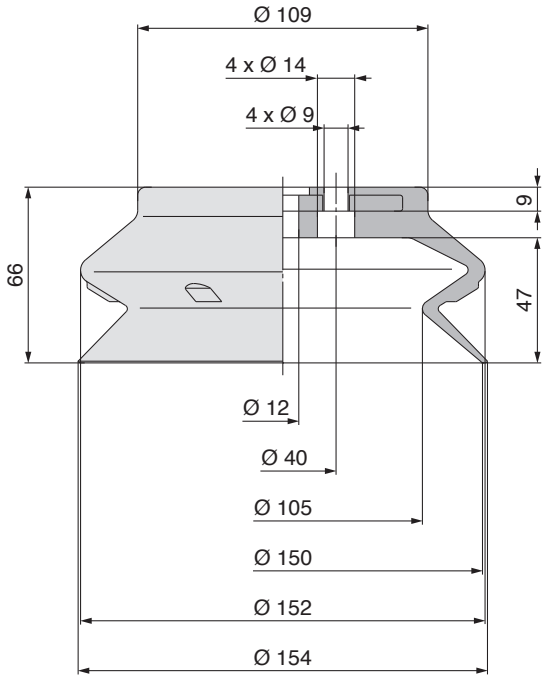
* Der Montageadapter ist als Sonderbestellung erhältlich.

Abmessungen: Saugereinheit

ZP2-32HB□



ZP2-150HB□



Vakuumsauger für hohe Beanspruchung

Größe des Vakuumsaugers **30 x 50**

Symbol/Form

HW: Hohe Beanspruchung (Ovale-Ausführung)

■Für schwere oder große Werkstücke

Das Saugermaterial CR wird für die Vakuumsauger für hohe Beanspruchung der Serie ZP 2 Ende März 2 0 2 6 aus dem Sortiment genommen. Wählen Sie stattdessen das Saugermaterial NBR.



Bestellschlüssel

Vakuumsauger ZP2 – 3050 HW N

Größe des Vakuumsaugers

Symbol	Größe des Vakuumsaugers
3050	30 x 50

Saugerform

Symbol	Saugerform
HW	Hohe Beanspruchung (Ovale-Ausführung)

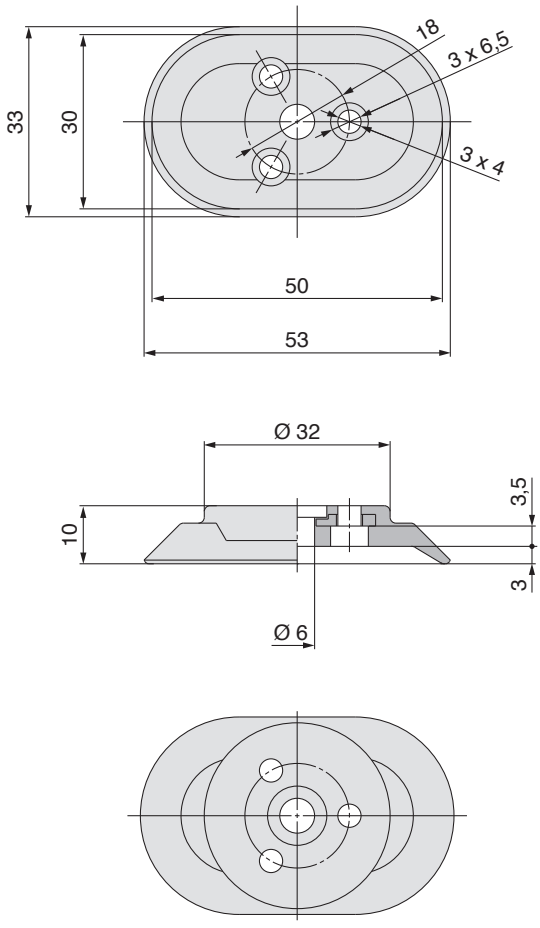
Saugermaterial

Symbol	Werkstoff
N	NBR
S	Silikonkautschuk*1
F	FKM
C	CR

*1 Verwendet ein Material, das den Anforderungen eines Auflösungstests der FDA-Verordnung (USA Food and Drug Administration) 21CFR§177.2600 für „Mehrfach nutzbare Gummiartikel“ erfüllt.

Abmessungen: Saugereinheit

ZP2-3050HW□





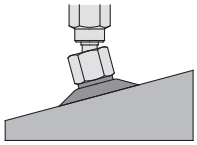
Vakuumsauger für hohe Beanspruchung und Kugelgelenk

Sauger-durchmesser Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100, Ø 125

Symbol/Form

H: Hohe Beanspruchung (Flache-Ausführung mit Rippen)

■Zum Ansaugen von Werkstücken mit schräger Oberfläche



Bestell-Nr. Ersatzteile

Bezeichnung	Bestell-Nr. Saugereinheit	Bestell-Nr. Adapterbaugruppe	
ZP2-TF40H□	ZP40H□	ZP2A-TF1	Mit drei M3-Schrauben
ZP2-TF50H□	ZP50H□		
ZP2-TF63H□	ZP63H□	ZP2A-TF2	Mit vier M4-Schrauben
ZP2-TF80H□	ZP80H□		
ZP2-TF100H□	ZP100H□	ZP2A-TF3	Mit vier M5-Schrauben
ZP2-TF125H□	ZP125H□		

∗ □ in der Tabelle gibt das Saugermaterial an.

Bestellschlüssel

Mit Adapter **ZP2 − T F 40 H N**



Vakuum-Anschlussrichtung

Symbol	Bewegungsrichtung
T	Vertikal

Ausführung (Mechanismus)

Symbol	Ausführung
F	Kugelgelenk

Saugerdurchmesser

Symbol	Saugerdurchmesser
40	Ø 40
50	Ø 50
63	Ø 63
80	Ø 80
100	Ø 100
125	Ø 125

Saugerform

Symbol	Saugerform
H	Hohe Beanspruchung (Flache-Ausführung mit Rippen)

Vakuum-Anschlussrichtung vertikal

Saugermaterial (□)

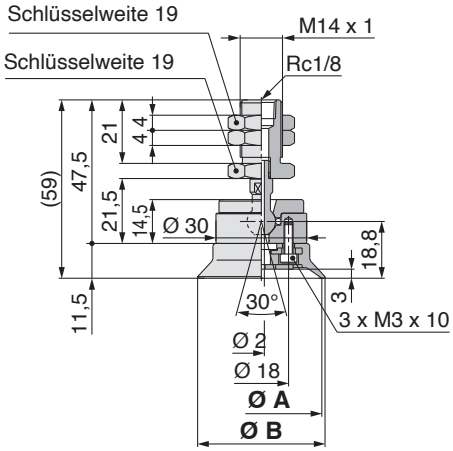
Symbol	Werkstoff
N	NBR
S	Silikonkautschuk∗1
U	Urethankautschuk
F	FKM
E	EPDM

∗1 Verwendet ein Material, das den Anforderungen eines Auflösungstests der FDA-Verordnung (USA Food and Drug Administration) 21CFR§177.2600 für „Mehrfach nutzbare Gummiartikel“ erfüllt.

∗ Die Befestigungsmutter wird zusammen mit dem Produkt geliefert (unmontiert).

Abmessungen: mit Adapter

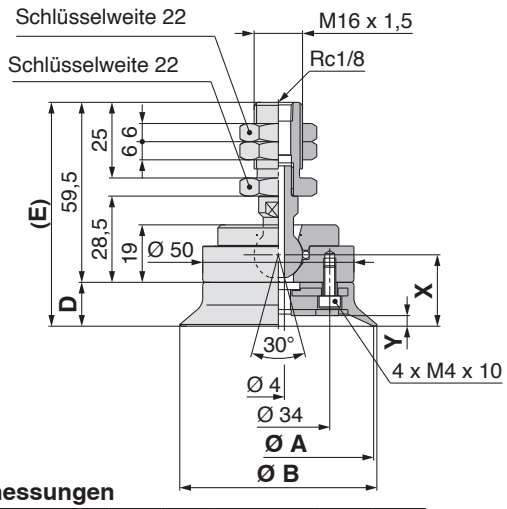
ZP2-TF$^{40}_{50}$H□



Abmessungen

Bezeichnung	A	B
ZP2-TF40H□	40	42,1
ZP2-TF50H□	50	52,1

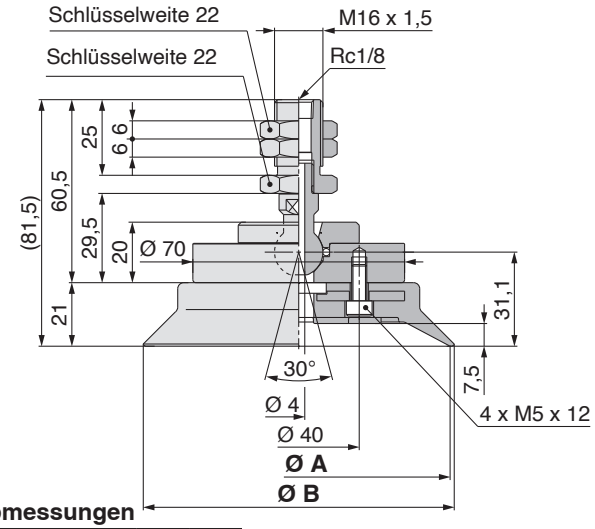
ZP2-TF$^{63}_{80}$H□



Abmessungen

Bezeichnung	A	B	D	E	X	Y
ZP2-TF63H□	63	65,2	14,5	74	23,6	3,5
ZP2-TF80H□	80	82,1	16,5	76	25,6	4,5

ZP2-TF$^{100}_{125}$H□



Abmessungen

Bezeichnung	A	B
ZP2-TF100H□	100	102,8
ZP2-TF125H□	125	127,7

Bestellschlüssel

Mit Adapter **ZP2 − X F 40 H N**

Vakuum-Anschlussrichtung

Symbol	Bewegungsrichtung
X	Seitlich

Ausführung (Mechanismus)

Symbol	Ausführung
F	Kugelgelenk

Saugerdurchmesser

Symbol	Saugerdurchmesser
40	Ø 40
50	Ø 50
63	Ø 63
80	Ø 80
100	Ø 100
125	Ø 125

Saugerform

Symbol	Saugerform
H	Hohe Beanspruchung (Flache-Ausführung mit Rippen)

Saugermaterial (□)

Symbol	Werkstoff
N	NBR
S	Silikonkautschuk*1
U	Urethankautschuk
F	FKM
E	EPDM

*1 Verwendet ein Material, das den Anforderungen eines Auflösungstests der FDA-Verordnung (USA Food and Drug Administration) 21 CFR§177.2600 für „Mehrfach nutzbare Gummiartikel" erfüllt.



Vakuum-Anschlussrichtung seitlich

Bestell-Nr. Ersatzteile

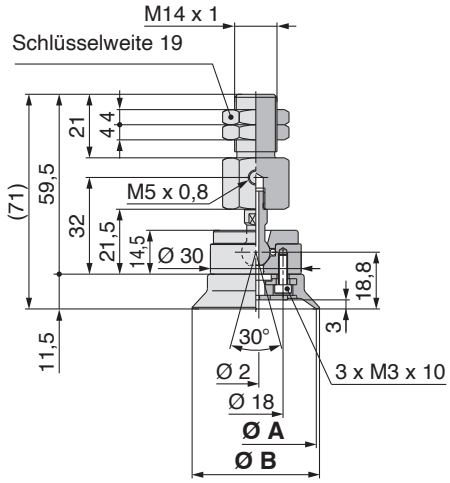
Bezeichnung	Bestell-Nr. Saugereinheit	Bestell-Nr. Adapterbaugruppe	
ZP2-XF40H□	ZP40H□	ZP2A-XF1	Mit drei M3-Schrauben
ZP2-XF50H□	ZP50H□		
ZP2-XF63H□	ZP63H□	ZP2A-XF2	Mit vier M4-Schrauben
ZP2-XF80H□	ZP80H□		
ZP2-XF100H□	ZP100H□	ZP2A-XF3	Mit vier M5-Schrauben
ZP2-XF125H□	ZP125H□		

* □ in der Tabelle gibt das Saugermaterial an.

* Die Befestigungsmutter wird zusammen mit dem Produkt geliefert (unmontiert).

Abmessungen: mit Adapter

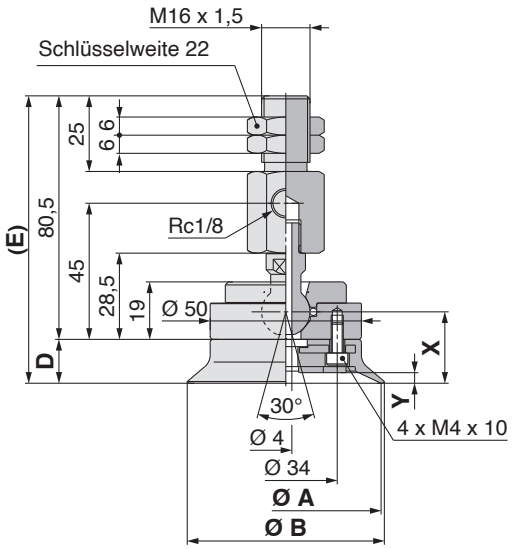
ZP2-XF$^{40}_{50}$H□



Abmessungen

Bezeichnung	A	B
ZP2-XF40H□	40	42,1
ZP2-XF50H□	50	52,1

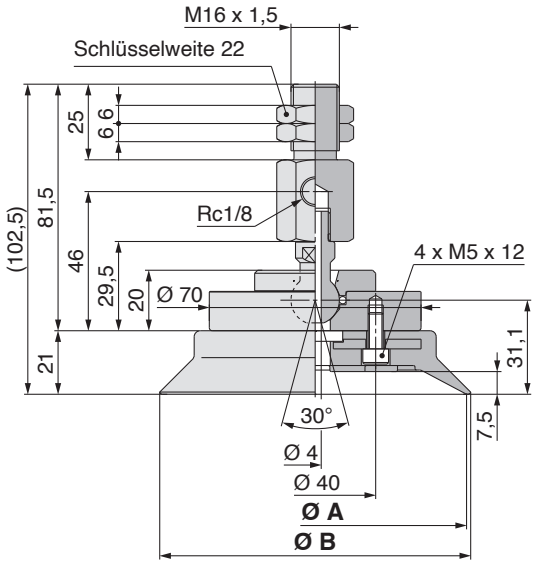
ZP2-XF$^{63}_{80}$H□



Abmessungen

Bezeichnung	A	B	D	E	X	Y
ZP2-XF63H□	63	65,2	14,5	95	23,6	3,5
ZP2-XF80H□	80	82,1	16,5	97	25,6	4,5

ZP2-XF$^{100}_{125}$H□



Abmessungen

Bezeichnung	A	B
ZP2-XF100H□	100	102,8
ZP2-XF125H□	125	127,7

Bestellschlüssel

Mit Federelement **ZP2 – T F 40 H N JB 25**

Vakuum-Anschlussrichtung

Symbol	Bewegungsrichtung
T	Vertikal

Ausführung (Mechanismus)

Symbol	Ausführung
F	Kugelgelenk

Saugerdurchmesser

Symbol	Saugerdurchmesser
40	Ø 40
50	Ø 50
63	Ø 63
80	Ø 80
100	Ø 100
125	Ø 125

Saugerform

Symbol	Saugerform
H	Hohe Beanspruchung (Flache-Ausführung mit Rippen)

Saugermaterial (□)

Symbol	Werkstoff
N	NBR
S	Silikonkautschuk*1
U	Urethankautschuk
F	FKM
E	EPDM

*1 Verwendet ein Material, das den Anforderungen eines Auflösungstests der FDA-Verordnung (USA Food and Drug Administration) 21CFR§177.2600 für „Mehrfach nutzbare Gummiartikel“ erfüllt.

Hub des Federelements (■)

Hub \ Saugerdurchmesser	Ø 40 Ø 50	Ø 63 Ø 80	Ø 100 Ø 125
25	●	●	●
50	●	●	●
75	●	●	●
100	–	●	●

Federelement-Ausführung

Symbol	Ausführung
JB	nicht verdrehgesichert Mit Gleitlager Material: Messing
JF	nicht verdrehgesichert Mit Gleitlager Material: Baustahl



Vakuum-Anschlussrichtung vertikal

Bestell-Nr. Ersatzteile

Bezeichnung	Bestell-Nr. Saugereinheit	Bestell-Nr. Federelement-Baugruppe	
ZP2-TF40H□(JB/JF)25	ZP40H□	ZP2B-TF1(JB/JF)25	Mit drei M3-Schrauben
ZP2-TF40H□(JB/JF)50		ZP2B-TF1(JB/JF)50	
ZP2-TF40H□(JB/JF)75		ZP2B-TF1(JB/JF)75	
ZP2-TF50H□(JB/JF)25	ZP50H□	ZP2B-TF1(JB/JF)25	
ZP2-TF50H□(JB/JF)50		ZP2B-TF1(JB/JF)50	
ZP2-TF50H□(JB/JF)75		ZP2B-TF1(JB/JF)75	
ZP2-TF63H□(JB/JF)25	ZP63H□	ZP2B-TF2(JB/JF)25	Mit vier M4-Schrauben
ZP2-TF63H□(JB/JF)50		ZP2B-TF2(JB/JF)50	
ZP2-TF63H□(JB/JF)75		ZP2B-TF2(JB/JF)75	
ZP2-TF63H□(JB/JF)100		ZP2B-TF2(JB/JF)100	
ZP2-TF80H□(JB/JF)25	ZP80H□	ZP2B-TF2(JB/JF)25	
ZP2-TF80H□(JB/JF)50		ZP2B-TF2(JB/JF)50	
ZP2-TF80H□(JB/JF)75		ZP2B-TF2(JB/JF)75	
ZP2-TF80H□(JB/JF)100		ZP2B-TF2(JB/JF)100	
ZP2-TF100H□(JB/JF)25	ZP100H□	ZP2B-TF3(JB/JF)25	Mit vier M5-Schrauben
ZP2-TF100H□(JB/JF)50		ZP2B-TF3(JB/JF)50	
ZP2-TF100H□(JB/JF)75		ZP2B-TF3(JB/JF)75	
ZP2-TF100H□(JB/JF)100		ZP2B-TF3(JB/JF)100	
ZP2-TF125H□(JB/JF)25	ZP125H□	ZP2B-TF3(JB/JF)25	
ZP2-TF125H□(JB/JF)50		ZP2B-TF3(JB/JF)50	
ZP2-TF125H□(JB/JF)75		ZP2B-TF3(JB/JF)75	
ZP2-TF125H□(JB/JF)100		ZP2B-TF3(JB/JF)100	

* □ in der Tabelle gibt das Saugermaterial an.

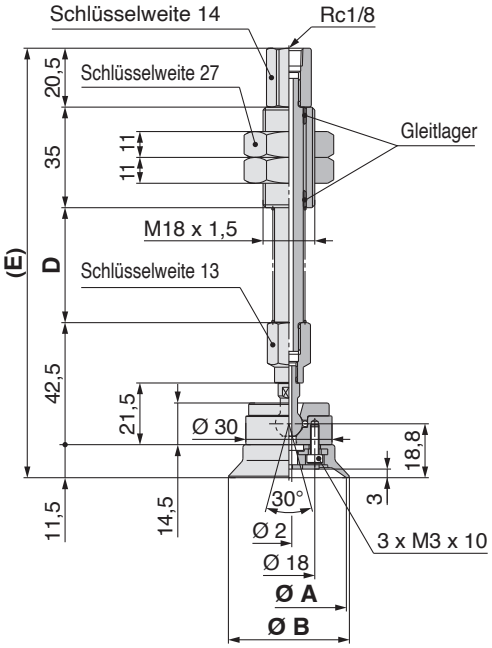
Technische Daten des Federelements

* Die Befestigungsmutter wird zusammen mit dem Produkt geliefert (unmontiert).

Saugerdurchmesser		Ø 40, Ø 50	Ø 63, Ø 80, Ø 100, Ø 125
Hub [mm]		25, 50, 75	25, 50, 75, 100
Federkraft [N]	**Bei Hub 0**	6,9	10
	Bei Vollhub	11,8	15
Federelement-Ausführung	**JB**	nicht verdrehgesichert Mit Gleitlager Material des Federelement-Gehäuses: Messing	
		Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter: 28 bis 32 N·m	Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter: 45 bis 50 N·m
	JF	nicht verdrehgesichert Mit Gleitlager Material des Federelement-Gehäuses: Baustahl	
		Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter: 48 bis 52 N·m	Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter: 75 bis 80 N·m

Abmessungen: mit Federelement

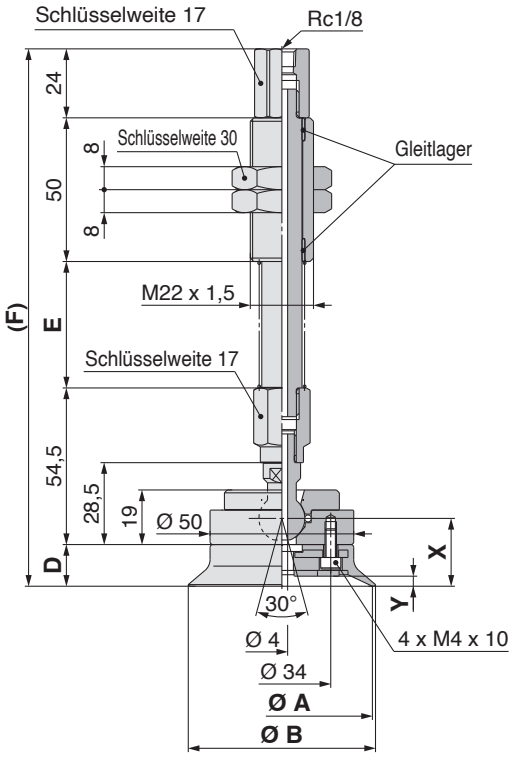
ZP2-TF$^{40}_{50}$H□$^{JB}_{JF}$■



Abmessungen

Bezeichnung	A	B	D	E
ZP2-TF40H□(JB/JF)25	40	42,1	40	149,5
ZP2-TF40H□(JB/JF)50			75	184,5
ZP2-TF40H□(JB/JF)75			111	220,5
ZP2-TF50H□(JB/JF)25	50	52,1	40	149,5
ZP2-TF50H□(JB/JF)50			75	184,5
ZP2-TF50H□(JB/JF)75			111	220,5

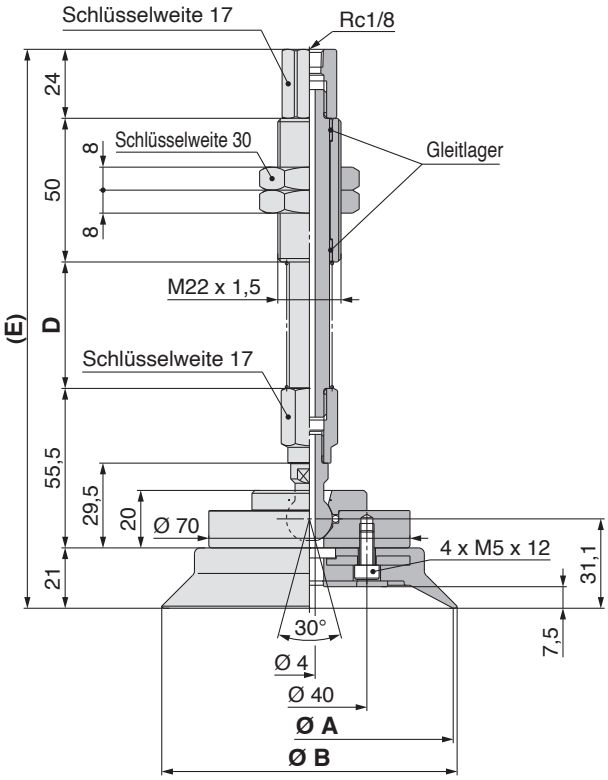
ZP2-TF$^{63}_{80}$H□$^{JB}_{JF}$■



Abmessungen

Bezeichnung	A	B	D	E	F	X	Y
ZP2-TF63H□(JB/JF)25	63	65,2	14,5	44	187	23,6	3,5
ZP2-TF63H□(JB/JF)50				80	223		
ZP2-TF63H□(JB/JF)75				120	263		
ZP2-TF63H□(JB/JF)100				155	298		
ZP2-TF80H□(JB/JF)25	80	82,1	16,5	44	189	25,6	4,5
ZP2-TF80H□(JB/JF)50				80	225		
ZP2-TF80H□(JB/JF)75				120	265		
ZP2-TF80H□(JB/JF)100				155	300		

ZP2-TF$^{100}_{125}$H□$^{JB}_{JF}$■



Abmessungen

Bezeichnung	A	B	D	E
ZP2-TF100H□(JB/JF)25	100	102,8	44	194,5
ZP2-TF100H□(JB/JF)50			80	230,5
ZP2-TF100H□(JB/JF)75			120	270,5
ZP2-TF100H□(JB/JF)100			155	305,5
ZP2-TF125H□(JB/JF)25	125	127,7	44	194,5
ZP2-TF125H□(JB/JF)50			80	230,5
ZP2-TF125H□(JB/JF)75			120	270,5
ZP2-TF125H□(JB/JF)100			155	305,5

Bestellschlüssel

Mit Federelement **ZP2 – X F 40 H N JB 25**

Vakuum-Anschlussrichtung

Symbol	Bewegungsrichtung
X	Seitlich

Ausführung (Mechanismus)

Symbol	Ausführung
F	Kugelgelenk

Saugerdurchmesser

Symbol	Saugerdurchmesser
40	Ø 40
50	Ø 50
63	Ø 63
80	Ø 80
100	Ø 100
125	Ø 125

Saugerform

Symbol	Saugerform
H	Hohe Beanspruchung (Flache-Ausführung mit Rippen)

Saugermaterial (□)

Symbol	Werkstoff
N	NBR
S	Silikonkautschuk*1
U	Urethankautschuk
F	FKM
E	EPDM

*1 Verwendet ein Material, das den Anforderungen eines Auflösungstests der FDA-Verordnung (USA Food and Drug Administration) 21CFR§177.2600 für „Mehrfach nutzbare Gummiartikel“ erfüllt.

Federelement-Ausführung

Symbol	Ausführung
JB	nicht verdrehgesichert Mit Gleitlager Material: Messing
JF	nicht verdrehgesichert Mit Gleitlager Material: Baustahl

Hub des Federelements (■)

Hub \ Saugerdurchmesser	Ø 40 Ø 50	Ø 63 Ø 80	Ø 100 Ø 125
25	●	●	●
50	●	●	●
75	●	●	●
100	–	●	●



Vakuum-Anschlussrichtung seitlich

Bestell-Nr. Ersatzteile

Bezeichnung	Bestell-Nr. Saugereinheit	Bestell-Nr. Federelement-Baugruppe	
ZP2-XF40H□(JB/JF)25	ZP40H□	ZP2B-XF1(JB/JF)25	Mit drei M3-Schrauben
ZP2-XF40H□(JB/JF)50		ZP2B-XF1(JB/JF)50	
ZP2-XF40H□(JB/JF)75		ZP2B-XF1(JB/JF)75	
ZP2-XF50H□(JB/JF)25	ZP50H□	ZP2B-XF1(JB/JF)25	
ZP2-XF50H□(JB/JF)50		ZP2B-XF1(JB/JF)50	
ZP2-XF50H□(JB/JF)75		ZP2B-XF1(JB/JF)75	
ZP2-XF63H□(JB/JF)25	ZP63H□	ZP2B-XF2(JB/JF)25	Mit vier M4-Schrauben
ZP2-XF63H□(JB/JF)50		ZP2B-XF2(JB/JF)50	
ZP2-XF63H□(JB/JF)75		ZP2B-XF2(JB/JF)75	
ZP2-XF63H□(JB/JF)100		ZP2B-XF2(JB/JF)100	
ZP2-XF80H□(JB/JF)25	ZP80H□	ZP2B-XF2(JB/JF)25	
ZP2-XF80H□(JB/JF)50		ZP2B-XF2(JB/JF)50	
ZP2-XF80H□(JB/JF)75		ZP2B-XF2(JB/JF)75	
ZP2-XF80H□(JB/JF)100		ZP2B-XF2(JB/JF)100	
ZP2-XF100H□(JB/JF)25	ZP100H□	ZP2B-XF3(JB/JF)25	Mit vier M5-Schrauben
ZP2-XF100H□(JB/JF)50		ZP2B-XF3(JB/JF)50	
ZP2-XF100H□(JB/JF)75		ZP2B-XF3(JB/JF)75	
ZP2-XF100H□(JB/JF)100		ZP2B-XF3(JB/JF)100	
ZP2-XF125H□(JB/JF)25	ZP125H□	ZP2B-XF3(JB/JF)25	
ZP2-XF125H□(JB/JF)50		ZP2B-XF3(JB/JF)50	
ZP2-XF125H□(JB/JF)75		ZP2B-XF3(JB/JF)75	
ZP2-XF125H□(JB/JF)100		ZP2B-XF3(JB/JF)100	

* □ in der Tabelle gibt das Saugermaterial an.

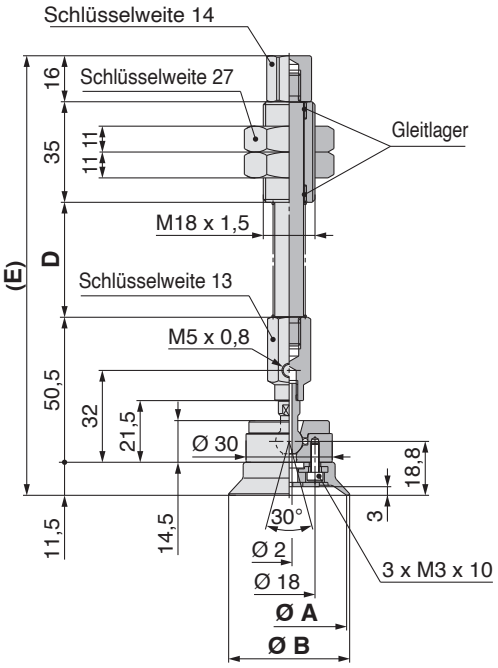
Technische Daten des Federelements

* Die Befestigungsmutter wird zusammen mit dem Produkt geliefert (unmontiert).

Saugerdurchmesser		Ø 40, Ø 50	Ø 63, Ø 80, Ø 100, Ø 125
Hub [mm]		25, 50, 75	25, 50, 75, 100
Federkraft [N]	**Bei Hub 0**	6,9	10
	Bei Vollhub	11,8	15
Federelement-Ausführung	**JB**	nicht verdrehgesichert Mit Gleitlager Material des Federelement-Gehäuses: Messing	
		Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter: 28 bis 32 N·m	Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter: 45 bis 50 N·m
	JF	nicht verdrehgesichert Mit Gleitlager Material des Federelement-Gehäuses: Baustahl	
		Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter: 48 bis 52 N·m	Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter: 75 bis 80 N·m

Abmessungen: mit Federelement

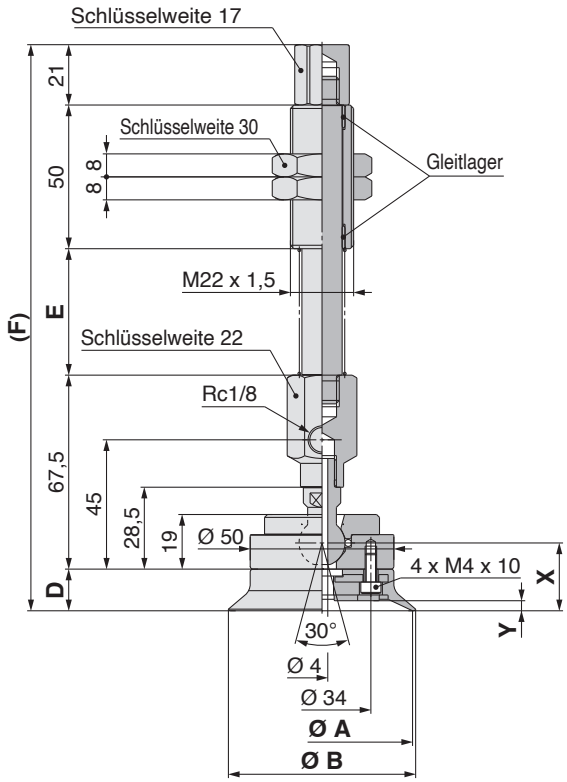
ZP2-XF$^{40}_{50}$H□$^{JB}_{JF}$■



Abmessungen

Bezeichnung	A	B	D	E
ZP2-XF40H□(JB/JF)25	40	42,1	40	153
ZP2-XF40H□(JB/JF)50			75	188
ZP2-XF40H□(JB/JF)75			111	224
ZP2-XF50H□(JB/JF)25	50	52,1	40	153
ZP2-XF50H□(JB/JF)50			75	188
ZP2-XF50H□(JB/JF)75			111	224

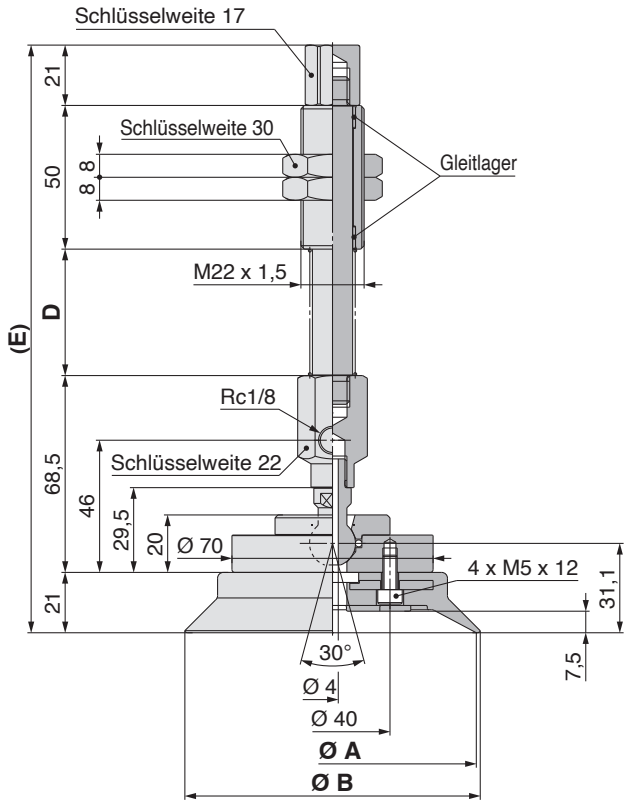
ZP2-XF$^{63}_{80}$H□$^{JB}_{JF}$■



Abmessungen

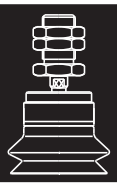
Bezeichnung	A	B	D	E	F	X	Y
ZP2-XF63H□(JB/JF)25	63	65,2	14,5	44	197	23,6	3,5
ZP2-XF63H□(JB/JF)50				80	233		
ZP2-XF63H□(JB/JF)75				120	273		
ZP2-XF63H□(JB/JF)100				155	308		
ZP2-XF80H□(JB/JF)25	80	82,1	16,5	44	199	25,6	4,5
ZP2-XF80H□(JB/JF)50				80	235		
ZP2-XF80H□(JB/JF)75				120	275		
ZP2-XF80H□(JB/JF)100				155	310		

ZP2-XF$^{100}_{125}$H□$^{JB}_{JF}$■



Abmessungen

Bezeichnung	A	B	D	E
ZP2-XF100H□(JB/JF)25	100	102,8	44	204,5
ZP2-XF100H□(JB/JF)50			80	240,5
ZP2-XF100H□(JB/JF)75			120	280,5
ZP2-XF100H□(JB/JF)100			155	315,5
ZP2-XF125H□(JB/JF)25	125	127,7	44	204,5
ZP2-XF125H□(JB/JF)50			80	240,5
ZP2-XF125H□(JB/JF)75			120	280,5
ZP2-XF125H□(JB/JF)100			155	315,5



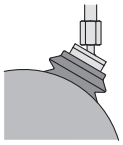
Vakuumsauger für hohe Beanspruchung und Kugelgelenk

Sauger-durchmesser Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100, Ø 125

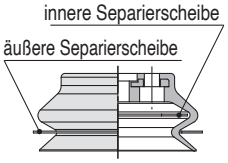
Symbol/Form

HB: Hohe Beanspruchung (Faltenbalg-Ausführung)

■Zum Ansaugen von Werkstücken mit schräger oder gebogener Oberfläche



· **Mit Separierscheibe**
Verhindert das Verkleben des Faltenbalgs bei Press- und Halteanwendungen und bei Anwendungen, bei denen das Werkstück über einen längeren Zeitraum angesaugt wird, was die Lebensdauer erhöht.



Bestellschlüssel

Mit Adapter **ZP2 – T F 40 HB N – PS**



Vakuum-Anschlussrichtung vertikal

Vakuum-Anschlussrichtung

Symbol	Bewegungsrichtung
T	Vertikal

Ausführung (Mechanismus)

Symbol	Ausführung
F	Kugelgelenk

Saugerdurchmesser

Symbol	Saugerdurchmesser
40	Ø 40
50	Ø 50
63	Ø 63
80	Ø 80
100	Ø 100
125	Ø 125

Saugerform

Symbol	Saugerform
HB	Hohe Beanspruchung (Faltenbalg-Ausführung)

Separierscheibe (△)

—	ohne Separierscheibe
PS	mit Separierscheibe

Saugermaterial (□)

Symbol	Werkstoff
N	NBR
S	Silikonkautschuk*1
U	Urethankautschuk
F	FKM
E	EPDM

*1 Verwendet ein Material, das den Anforderungen eines Auflösungstests der FDA-Verordnung (USA Food and Drug Administration) 21CFR§177.2600 für „Mehrfach nutzbare Gummiartikel“ erfüllt.

Bestell-Nr. Ersatzteile

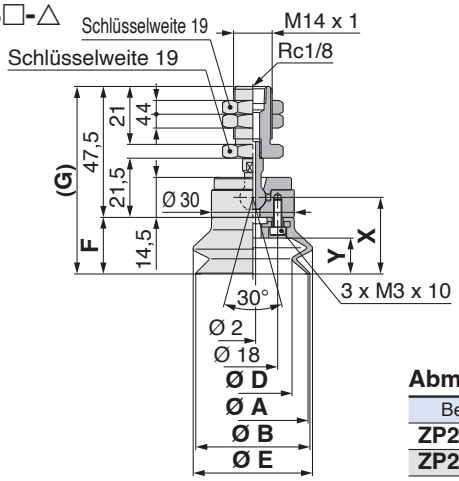
Bezeichnung	Bestell-Nr. Saugereinheit	Bestell-Nr. Adapterbaugruppe	
ZP2-TF40HB□	ZP40HB□	ZP2A-TF1	Mit drei M3-Schrauben
ZP2-TF50HB□	ZP50HB□		
ZP2-TF63HB□	ZP63HB□	ZP2A-TF2	Mit vier M4-Schrauben
ZP2-TF80HB□	ZP80HB□		
ZP2-TF100HB□	ZP100HB□	ZP2A-TF3	Mit vier M5-Schrauben
ZP2-TF125HB□	ZP125HB□		

* □ in der Tabelle gibt das Saugermaterial an.

Abmessungen: mit Adapter

* Die Befestigungsmutter wird zusammen mit dem Produkt geliefert (unmontiert).

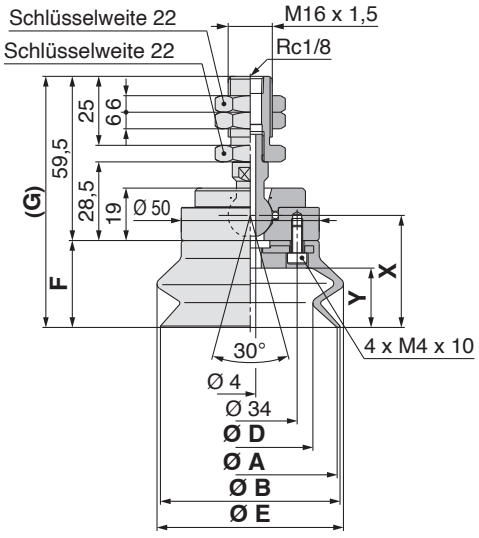
ZP2-TF$^{40}_{50}$HB□-△



Abmessungen

Bezeichnung	A	B	D	E	F	X	Y	Y
ZP2-TF40HB□	40	41,4	28,3	42,3	20,5	68	27,8	13
ZP2-TF50HB□	50	52	36,2	52,7	24	71,5	31,3	16,5

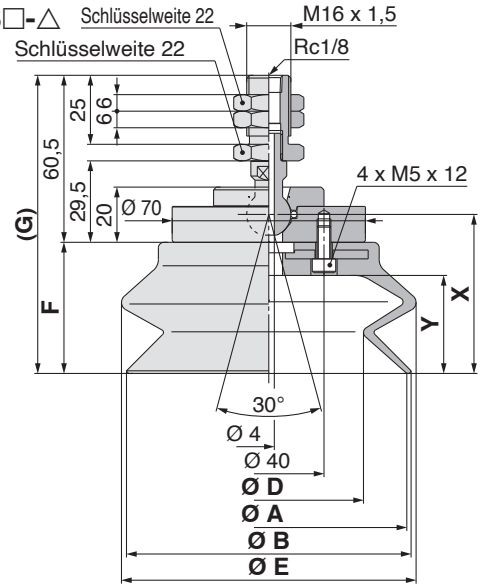
ZP2-TF$^{63}_{80}$HB□-△



Abmessungen

Bezeichnung	A	B	D	E	F	X	Y	Y
ZP2-TF63HB□	63	65,1	46	66,4	31,5	91	40,6	21,5
ZP2-TF80HB□	80	82,8	60,1	83,8	37	96,5	46,1	27,5

ZP2-TF$^{100}_{125}$HB□-△



Abmessungen

Bezeichnung	A	B	D	E	F	X	Y	Y
ZP2-TF100HB□	100	103	72,5	103,9	47,5	108	57,6	35,5
ZP2-TF125HB□	125	128,5	92,2	131,6	56	116,5	66,1	44

Bestellschlüssel



Mit Adapter **ZP2 – X F 40 HB N – PS**

Vakuum-Anschlussrichtung

Symbol	Bewegungsrichtung
X	Seitlich

Ausführung (Mechanismus)

Symbol	Ausführung
F	Kugelgelenk

Saugerdurchmesser

Symbol	Saugerdurchmesser
40	Ø 40
50	Ø 50
63	Ø 63
80	Ø 80
100	Ø 100
125	Ø 125

Saugerform

Symbol	Saugerform
HB	Hohe Beanspruchung (Faltenbalg-Ausführung)

Saugermaterial (□)

Symbol	Werkstoff
N	NBR
S	Silikonkautschuk*1
U	Urethankautschuk
F	FKM
E	EPDM

*1 Verwendet ein Material, das den Anforderungen eines Auflösungstests der FDA-Verordnung (USA Food and Drug Administration) 21CFR§177.2600 für „Mehrfach nutzbare Gummiartikel" erfüllt.

Separierscheibe (△)

—	ohne Separierscheibe
PS	mit Separierscheibe

Vakuum-Anschlussrichtung seitlich

Bestell-Nr. Ersatzteile

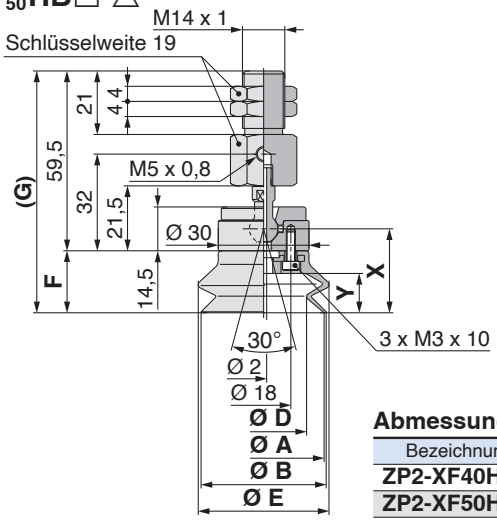
Bezeichnung	Bestell-Nr. Saugereinheit	Bestell-Nr. Adapterbaugruppe	
ZP2-XF40HB□	ZP40HB□	ZP2A-XF1	Mit drei M3-Schrauben
ZP2-XF50HB□	ZP50HB□		
ZP2-XF63HB□	ZP63HB□	ZP2A-XF2	Mit vier M4-Schrauben
ZP2-XF80HB□	ZP80HB□		
ZP2-XF100HB□	ZP100HB□	ZP2A-XF3	Mit vier M5-Schrauben
ZP2-XF125HB□	ZP125HB□		

* □ in der Tabelle gibt das Saugermaterial an.

* Die Befestigungsmutter wird zusammen mit dem Produkt geliefert (unmontiert).

Abmessungen: mit Adapter

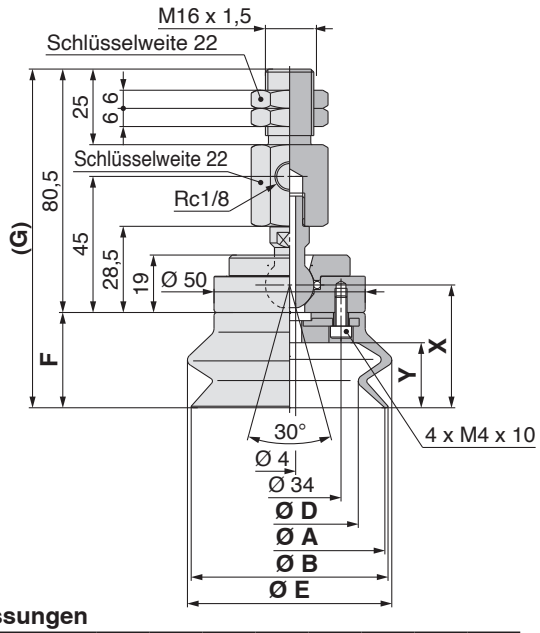
ZP2-XF$^{40}_{50}$HB□-△



Abmessungen

Bezeichnung	A	B	D	E	F	X	Y	Y
ZP2-XF40HB□	40	41,4	28,3	42,3	20,5	80	27,8	13
ZP2-XF50HB□	50	52	36,2	52,7	24	83,5	31,3	16,5

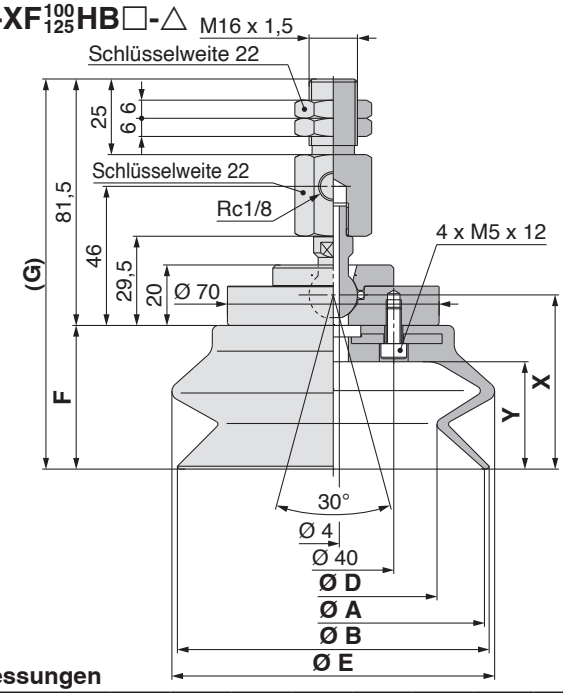
ZP2-XF$^{63}_{80}$HB□-△



Abmessungen

Bezeichnung	A	B	D	E	F	X	Y	Y
ZP2-XF63HB□	63	65,1	46	66,4	31,5	112	40,6	21,5
ZP2-XF80HB□	80	82,8	60,1	83,8	37	117,5	46,1	27,5

ZP2-XF$^{100}_{125}$HB□-△



Abmessungen

Bezeichnung	A	B	D	E	F	X	Y	Y
ZP2-XF100HB□	100	103	72,5	103,9	47,5	129	57,6	35,5
ZP2-XF125HB□	125	128,5	92,2	131,6	56	137,5	66,1	44

Bestellschlüssel

Mit Federelement **ZP2 – T F 40 HB N JB 25 – PS**

Vakuum-Anschlussrichtung

Symbol	Bewegungsrichtung
T	Vertikal

Ausführung (Mechanismus)

Symbol	Ausführung
F	Kugelgelenk

Saugerdurchmesser

Symbol	Saugerdurchmesser
40	Ø 40
50	Ø 50
63	Ø 63
80	Ø 80
100	Ø 100
125	Ø 125

Saugerform

Symbol	Saugerform
HB	Hohe Beanspruchung (Faltenbalg-Ausführung)

Saugermaterial (□)

Symbol	Werkstoff
N	NBR
S	Silikonkautschuk*1
U	Urethankautschuk
F	FKM
E	EPDM

*1 Verwendet ein Material, das den Anforderungen eines Auflösungstests der FDA-Verordnung (USA Food and Drug Administration) 21CFR§177.2600 für „Mehrfach nutzbare Gummiartikel“ erfüllt.

Hub des Federelements (■)

Hub \ Saugerdurchmesser	Ø 40 Ø 50	Ø 63 Ø 80	Ø 100 Ø 125
25	●	●	●
50	●	●	●
75	●	●	●
100	–	●	●

Federelement-Ausführung

Symbol	Ausführung
JB	nicht verdrehgesichert Mit Gleitlager Material: Messing
JF	nicht verdrehgesichert Mit Gleitlager Material: Baustahl

Separierscheibe (△)

—	ohne Separierscheibe
PS	mit Separierscheibe



Vakuum-Anschlussrichtung
vertikal

Bestell-Nr. Ersatzteile

Bezeichnung	Bestell-Nr. Saugereinheit	Bestell-Nr. Federelement-Baugruppe	
ZP2-TF40HB□(JB/JF)25	ZP40HB□	ZP2B-TF1(JB/JF)25	Mit drei M3-Schrauben
ZP2-TF40HB□(JB/JF)50		ZP2B-TF1(JB/JF)50	
ZP2-TF40HB□(JB/JF)75		ZP2B-TF1(JB/JF)75	
ZP2-TF50HB□(JB/JF)25	ZP50HB□	ZP2B-TF1(JB/JF)25	
ZP2-TF50HB□(JB/JF)50		ZP2B-TF1(JB/JF)50	
ZP2-TF50HB□(JB/JF)75		ZP2B-TF1(JB/JF)75	
ZP2-TF63HB□(JB/JF)25	ZP63HB□	ZP2B-TF2(JB/JF)25	Mit vier M4-Schrauben
ZP2-TF63HB□(JB/JF)50		ZP2B-TF2(JB/JF)50	
ZP2-TF63HB□(JB/JF)75		ZP2B-TF2(JB/JF)75	
ZP2-TF63HB□(JB/JF)100		ZP2B-TF2(JB/JF)100	
ZP2-TF80HB□(JB/JF)25	ZP80HB□	ZP2B-TF2(JB/JF)25	
ZP2-TF80HB□(JB/JF)50		ZP2B-TF2(JB/JF)50	
ZP2-TF80HB□(JB/JF)75		ZP2B-TF2(JB/JF)75	
ZP2-TF80HB□(JB/JF)100		ZP2B-TF2(JB/JF)100	
ZP2-TF100HB□(JB/JF)25	ZP100HB□	ZP2B-TF3(JB/JF)25	Mit vier M5-Schrauben
ZP2-TF100HB□(JB/JF)50		ZP2B-TF3(JB/JF)50	
ZP2-TF100HB□(JB/JF)75		ZP2B-TF3(JB/JF)75	
ZP2-TF100HB□(JB/JF)100		ZP2B-TF3(JB/JF)100	
ZP2-TF125HB□(JB/JF)25	ZP125HB□	ZP2B-TF3(JB/JF)25	
ZP2-TF125HB□(JB/JF)50		ZP2B-TF3(JB/JF)50	
ZP2-TF125HB□(JB/JF)75		ZP2B-TF3(JB/JF)75	
ZP2-TF125HB□(JB/JF)100		ZP2B-TF3(JB/JF)100	

* □ in der Tabelle gibt das Saugermaterial an.

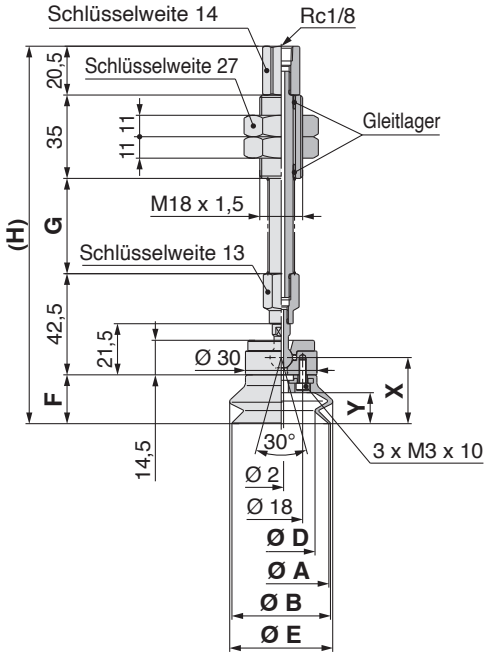
* Die Befestigungsmutter wird zusammen mit dem Produkt geliefert (unmontiert).

Technische Daten des Federelements

Saugerdurchmesser		Ø 40, Ø 50	Ø 63, Ø 80, Ø 100, Ø 125
Hub [mm]		25, 50, 75	25, 50, 75, 100
Federkraft [N]	**Bei Hub 0**	6,9	10
	Bei Vollhub	11,8	15
Federelement-Ausführung	**JB**	nicht verdrehgesichert Mit Gleitlager Material des Federelement-Gehäuses: Messing	
		Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter: 28 bis 32 N·m	Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter: 45 bis 50 N·m
	JF	nicht verdrehgesichert Mit Gleitlager Material des Federelement-Gehäuses: Baustahl	
		Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter: 48 bis 52 N·m	Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter: 75 bis 80 N·m

Abmessungen: mit Federelement

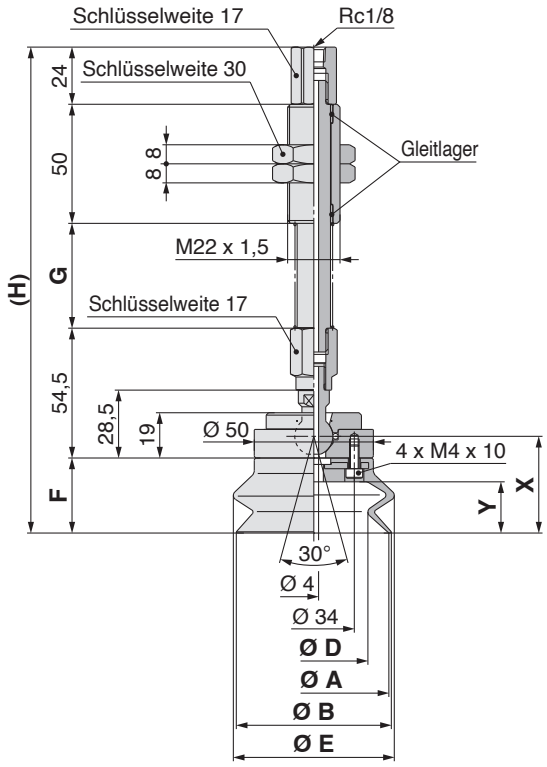
ZP2-TF$^{40}_{50}$HB□$^{JB}_{JF}$■-△



Abmessungen

Bezeichnung	A	B	D	E	F	X	Y	X	Y
ZP2-TF40HB□(JB/JF)25	40	41,4	28,3	42,3	20,5	40	158,5	27,8	13
ZP2-TF40HB□(JB/JF)50						75	193,5		
ZP2-TF40HB□(JB/JF)75						111	229,5		
ZP2-TF50HB□(JB/JF)25	50	52	36,2	52,7	24	40	162	31,3	16,5
ZP2-TF50HB□(JB/JF)50						75	197		
ZP2-TF50HB□(JB/JF)75						111	233		

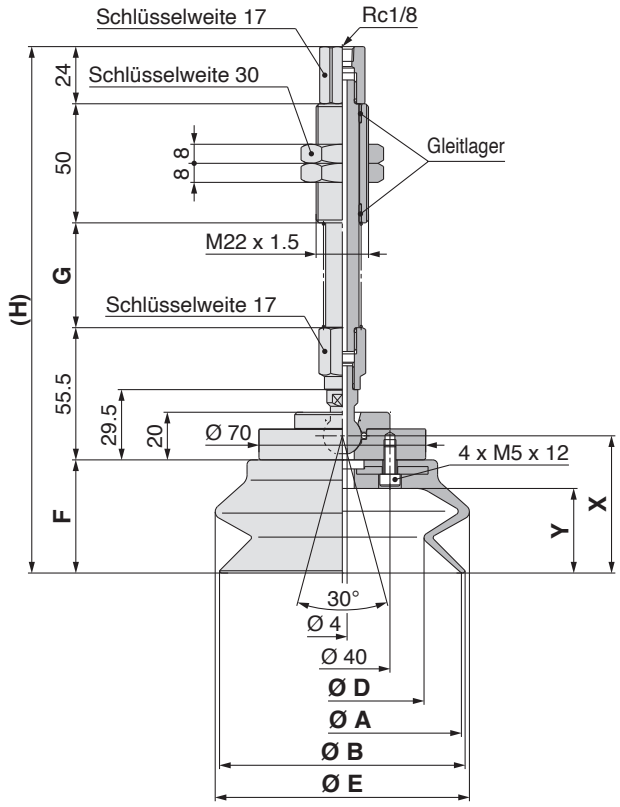
ZP2-TF$^{63}_{80}$HB□$^{JB}_{JF}$■-△



Abmessungen

Bezeichnung	A	B	D	E	F	X	Y	X	Y
ZP2-TF63HB□(JB/JF)25	63	65,1	46	66,4	31,5	44	204	40,6	21,5
ZP2-TF63HB□(JB/JF)50						80	240		
ZP2-TF63HB□(JB/JF)75						120	280		
ZP2-TF63HB□(JB/JF)100						155	315		
ZP2-TF80HB□(JB/JF)25	80	82,8	60,1	83,8	37	44	209,5	46,1	27,5
ZP2-TF80HB□(JB/JF)50						80	245,5		
ZP2-TF80HB□(JB/JF)75						120	285,5		
ZP2-TF80HB□(JB/JF)100						155	320,5		

ZP2-TF$^{100}_{125}$HB□$^{JB}_{JF}$■-△



Abmessungen

Bezeichnung	A	B	D	E	F	X	Y	X	Y
ZP2-TF100HB□(JB/JF)25	100	103	72,5	103,9	47,5	44	221	57,6	35,5
ZP2-TF100HB□(JB/JF)50						80	257		
ZP2-TF100HB□(JB/JF)75						120	297		
ZP2-TF100HB□(JB/JF)100						155	332		
ZP2-TF125HB□(JB/JF)25	125	128,5	92,2	131,6	56	44	229,5	66,1	44
ZP2-TF125HB□(JB/JF)50						80	265,5		
ZP2-TF125HB□(JB/JF)75						120	305,5		
ZP2-TF125HB□(JB/JF)100						155	340,5		

Bestellschlüssel

Mit Federelement **ZP2 – X F 40 HB N JB 25 – PS**

Vakuum-Anschlussrichtung

Symbol	Bewegungsrichtung
X	Seitlich

Ausführung (Mechanismus)

Symbol	Ausführung
F	Kugelgelenk

Saugerdurchmesser

Symbol	Saugerdurchmesser
40	Ø 40
50	Ø 50
63	Ø 63
80	Ø 80
100	Ø 100
125	Ø 125

Saugerform

Symbol	Saugerform
HB	Hohe Beanspruchung (Faltenbalg-Ausführung)

Saugermaterial (□)

Symbol	Werkstoff
N	NBR
S	Silikonkautschuk*1
U	Urethankautschuk
F	FKM
E	EPDM

*1 Verwendet ein Material, das den Anforderungen eines Auflösungstests der FDA-Verordnung (USA Food and Drug Administration) 21CFR§177.2600 für „Mehrfach nutzbare Gummiartikel“ erfüllt.

Federelement-Ausführung

Symbol	Ausführung
JB	nicht verdrehgesichert Mit Gleitlager Material: Messing
JF	nicht verdrehgesichert Mit Gleitlager Material: Baustahl

Hub des Federelements (■)

Hub \ Saugerdurchmesser	Ø 40 Ø 50	Ø 63 Ø 80	Ø 100 Ø 125
25	●	●	●
50	●	●	●
75	●	●	●
100	–	●	●

Separierscheibe (△)

—	ohne Separierscheibe
PS	mit Separierscheibe



Vakuum-Anschlussrichtung
seitlich

Bestell-Nr. Ersatzteile

Bezeichnung	Bestell-Nr. Saugereinheit	Bestell-Nr. Federelement-Baugruppe	
ZP2-XF40HB□(JB/JF)25	ZP40HB□	ZP2B-XF1(JB/JF)25	Mit drei M3-Schrauben
ZP2-XF40HB□(JB/JF)50		ZP2B-XF1(JB/JF)50	
ZP2-XF40HB□(JB/JF)75		ZP2B-XF1(JB/JF)75	
ZP2-XF50HB□(JB/JF)25	ZP50HB□	ZP2B-XF1(JB/JF)25	
ZP2-XF50HB□(JB/JF)50		ZP2B-XF1(JB/JF)50	
ZP2-XF50HB□(JB/JF)75		ZP2B-XF1(JB/JF)75	
ZP2-XF63HB□(JB/JF)25	ZP63HB□	ZP2B-XF2(JB/JF)25	Mit vier M4-Schrauben
ZP2-XF63HB□(JB/JF)50		ZP2B-XF2(JB/JF)50	
ZP2-XF63HB□(JB/JF)75		ZP2B-XF2(JB/JF)75	
ZP2-XF63HB□(JB/JF)100		ZP2B-XF2(JB/JF)100	
ZP2-XF80HB□(JB/JF)25	ZP80HB□	ZP2B-XF2(JB/JF)25	
ZP2-XF80HB□(JB/JF)50		ZP2B-XF2(JB/JF)50	
ZP2-XF80HB□(JB/JF)75		ZP2B-XF2(JB/JF)75	
ZP2-XF80HB□(JB/JF)100		ZP2B-XF2(JB/JF)100	
ZP2-XF100HB□(JB/JF)25	ZP100HB□	ZP2B-XF3(JB/JF)25	Mit vier M5-Schrauben
ZP2-XF100HB□(JB/JF)50		ZP2B-XF3(JB/JF)50	
ZP2-XF100HB□(JB/JF)75		ZP2B-XF3(JB/JF)75	
ZP2-XF100HB□(JB/JF)100		ZP2B-XF3(JB/JF)100	
ZP2-XF125HB□(JB/JF)25	ZP125HB□	ZP2B-XF3(JB/JF)25	
ZP2-XF125HB□(JB/JF)50		ZP2B-XF3(JB/JF)50	
ZP2-XF125HB□(JB/JF)75		ZP2B-XF3(JB/JF)75	
ZP2-XF125HB□(JB/JF)100		ZP2B-XF3(JB/JF)100	

* □ in der Tabelle gibt das Saugermaterial an

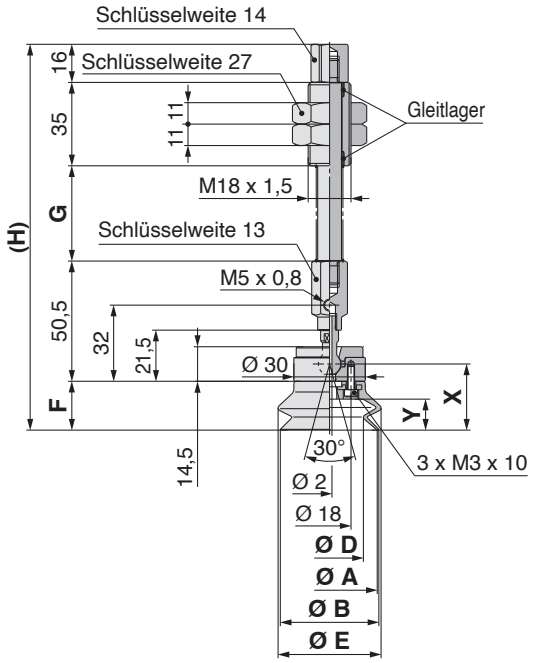
Technische Daten des Federelements

* Die Befestigungsmutter wird zusammen mit dem Produkt geliefert (unmontiert).

Saugerdurchmesser		Ø 40, Ø 50	Ø 63, Ø 80, Ø 100, Ø 125
Hub [mm]		25, 50, 75	25, 50, 75, 100
Federkraft [N]	**Bei Hub 0**	6,9	10
	Bei Vollhub	11,8	15
Federelement-Ausführung	**JB**	nicht verdrehgesichert Mit Gleitlager Material des Federelement-Gehäuses: Messing	
		Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter: 28 bis 32 N·m	Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter: 45 bis 50 N·m
	JF	nicht verdrehgesichert Mit Gleitlager Material des Federelement-Gehäuses: Baustahl	
		Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter: 48 bis 52 N·m	Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter: 75 bis 80 N·m

Abmessungen: mit Federelement

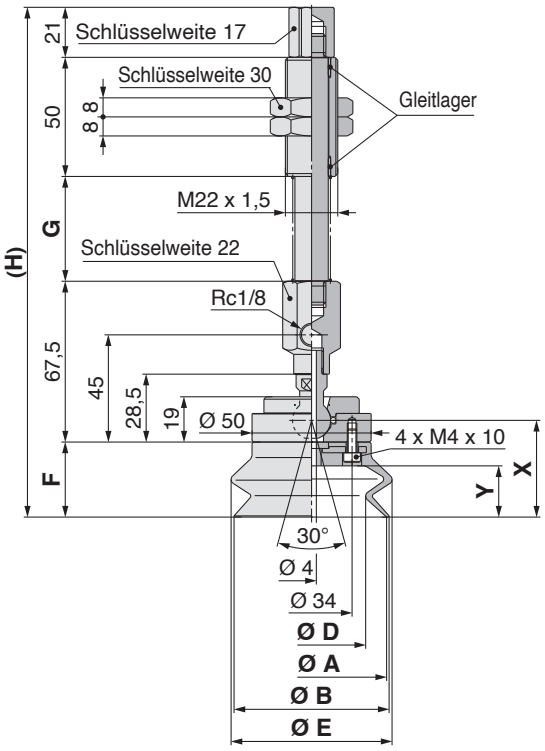
ZP2-XF$^{40}_{50}$HB□$^{JB}_{JF}$■-△



Abmessungen

Bezeichnung	A	B	D	E	F	G	H	X	Y
ZP2-XF40HB□(JB/JF)25	40	41,4	28,3	42,3	20,5	40	162	27,8	13
ZP2-XF40HB□(JB/JF)50						75	197		
ZP2-XF40HB□(JB/JF)75						111	233		
ZP2-XF50HB□(JB/JF)25	50	52	36,2	52,7	24	40	165,5	31,3	16,5
ZP2-XF50HB□(JB/JF)50						75	200,5		
ZP2-XF50HB□(JB/JF)75						111	236,5		

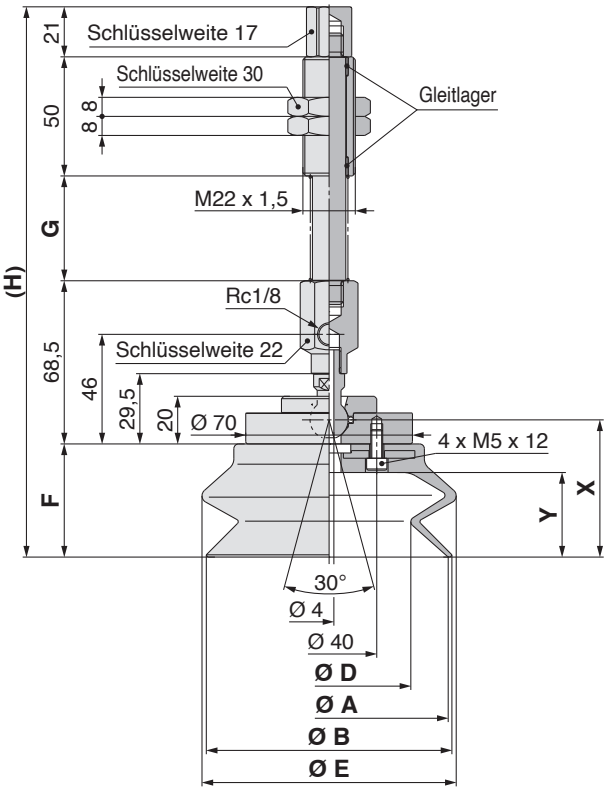
ZP2-XF$^{63}_{80}$HB□$^{JB}_{JF}$■-△



Abmessungen

Bezeichnung	A	B	D	E	F	G	H	X	Y
ZP2-XF63HB□(JB/JF)25	63	65,1	46	66,4	31,5	44	214	40,6	21,5
ZP2-XF63HB□(JB/JF)50						80	250		
ZP2-XF63HB□(JB/JF)75						120	290		
ZP2-XF63HB□(JB/JF)100						155	325		
ZP2-XF80HB□(JB/JF)25	80	82,8	60,1	83,8	37	44	219,5	46,1	27,5
ZP2-XF80HB□(JB/JF)50						80	255,5		
ZP2-XF80HB□(JB/JF)75						120	295,5		
ZP2-XF80HB□(JB/JF)100						155	330,5		

ZP2-XF$^{100}_{125}$HB□$^{JB}_{JF}$■-△



Abmessungen

Bezeichnung	A	B	D	E	F	G	H	X	Y
ZP2-XF100HB□(JB/JF)25	100	103	72,5	103,9	47,5	44	231	57,6	35,5
ZP2-XF100HB□(JB/JF)50						80	267		
ZP2-XF100HB□(JB/JF)75						120	307		
ZP2-XF100HB□(JB/JF)100						155	342		
ZP2-XF125HB□(JB/JF)25	125	128,5	92,2	131,6	56	44	239,5	66,1	44
ZP2-XF125HB□(JB/JF)50						80	275,5		
ZP2-XF125HB□(JB/JF)75						120	315,5		
ZP2-XF125HB□(JB/JF)100						155	350,5		

Vakuumsauger für hohe Beanspruchung *Serie ZP*
Ausführung

Saugermaterial

Werkstoff	NBR (Nitrilkautschuk)	*1 Silikonkautschuk	Urethankautschuk	FKM (Fluorkautschuk)	EPDM	Abdruckfreies NBR	NBR + Fluorkunststoff-beschichtung	FKM + Fluorkunststoff-beschichtung
Materialfarbe	schwarz	weiß	dunkelblau	schwarz				
Gummihärte (±5°)	50	50	60	60	50	60	50	60
Identifikationssymbol	—			F	E	—		F

*1 Erfüllt die Richtlinie 21CFR§177.2600 der FDA (USA Food and Drug Administration) für „Mehrfach nutzbare Gummiartikel“.

Technische Daten des Vakuumsaugers

Saugerdurchmesser	Saugerform Hohe Beanspruchung (Flache-Ausführung mit Rippen)				Saugerform Hohe Beanspruchung (Faltenbalg-Ausführung)			
	Effektive Ansaugfläche [cm²]	Ansaugkraft*1 [N]	Abzugskraft*2 [N]	Innenvolumen [cm³]	Effektive Ansaugfläche [cm²]	Ansaugkraft*1 [N]	Abzugskraft*2 [N]	Innenvolumen [cm³]
Ø 32	4,59	27,5	39,6	1,72	4,3	25,9	35	7,2
Ø 40	7,04	42,2	58,8	4,13	7	42,1	50,2	11,8
Ø 50	12,1	72,6	96	6,57	11,5	69	82,8	23,3
Ø 63	16,8	101	143	12	17,6	106	126	49,1
Ø 80	24,7	148	209	23,4	28,9	173	193	102
Ø 100	40,7	244	379	51,5	41,9	251	279	198
Ø 125	69,4	416	587	80,2	70	420	497	392
Ø 150	76,6	460	—	127	90,7	544	—	567
Ø 250	133	798	—	620				
Ø 300	353	2.118	—	1.129				
Ø 340	440	2.640	—	1.838				

Saugerdurchmesser	Saugerform Hohe Beanspruchung (Ovale-Ausführung)			
	Effektive Ansaugfläche [cm²]	Ansaugkraft*1 [N]	Abzugskraft*2 [N]	Innenvolumen [cm³]
30 x 50	17,4	104	64,4	3,27

*1 Die Ansaugkraft ist ein theoretischer Wert, der wie folgt berechnet wird: effektive Ansaugfläche x Vakuum (-60 [kPa]).
*2 Die Abzugskraft ist ein Messwert beim Ansaugen auf einer trockenen, flachen und glatten Oberfläche mit einem Vakuum von -60 kPa.

Varianten



Hohe Beanspruchung (Flache-Ausführung mit Rippen), hohe Beanspruchung (Faltenbalg-Ausführung)

Ausführung	Ausführung	Vakuum-Anschluss-richtung	Ausführung	Anschlussgewinde					Vakuumanschluss	
				Verwendbarer Sauger-ø					Verwendbarer Sauger-ø	
				Ø 32	Ø 40, Ø 50	Ø 63, Ø 80	Ø 100, Ø 125	Ø 150	Ø 32	Ø 40 bis Ø 150
Mit Adapter	Direkt-montage	Vertikal	Außen-gewinde	G1/8	G1/4 G3/8	—			Verwenden Sie das Anschlussgewinde.	
			Innen-gewinde	M8 x 1,25 G1/8	M8 x 1,25 M10 x 1,5	M8 x 1,25 M10 x 1,5 M12 x 1,75 M16 x 1,5 G3/8 G1/2	M12 x 1,75 M16 x 1,5 G1/4 G3/8 G1/2	M12 x 1,75 M16 x 1,5		
		Seitlich	Innen-gewinde	M8 x 1,25	M8 x 1,25 M10 x 1,5	M10 x 1,5 M12 x 1,75		M12 x 1,75	Rc1/8	Rc1/8 NPT1/8 NPTF1/8
	Panel-montage	Vertikal	Außen-gewinde	M14 x 1		M16 x 1,5				
Mit Federelement	Panel-montage	Vertikal Seitlich	Außen-gewinde	M18 x 1,5			M22 x 1,5			



Hohe Beanspruchung (Ovale-Ausführung)

Ausführung	Ausführung	Vakuum-Anschluss-richtung	Ausführung	Anschlussgewinde	Vakuumanschluss
Mit Adapter	Direkt-montage	Vertikal	Außen-gewinde	G1/4 G3/8	Verwenden Sie das Anschlussgewinde.
			Innen-gewinde	M8 x 1,25 M10 x 1,5	
	Panel-montage	Vertikal	Außen-gewinde	M14 x 1	Rc1/8 NPT1/8 NPTF1/8

Technische Daten des Federelements

Saugerdurchmesser		Ø 32			Ø 40 bis Ø 80			Ø 100, Ø 125				Ø 150			
Verdrehgesicherte-Ausführung		nicht verdrehgesichert													
Material des Federelement-Gehäuses		Material: Messing (mit Gleitlager)			Material: Messing (mit Gleitlager) Material: Baustahl (mit Gleitlager) Material: Aluminiumlegierung (ohne Gleitlager)							Material: Messing (mit Gleitlager) Material: Baustahl (mit Gleitlager)			
Anschlussgewinde		M18 x 1,5						M22 x 1,5							
Hub		25	50	75	25	50	75	25	50	75	100	25	50	75	100
Federkraft	Bei Hub 0	6,9						10							
	Bei Vollhub	11,8						15							
Vakuumanschluss		Rc1/8			Rc1/8, NPT1/8, NPTF1/8										

Vakuumsauger für hohe Beanspruchung

Sauger-durchmesser Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100, Ø 125, Ø 150, Ø 250, Ø 300, Ø 340

Symbol/Form

H: Hohe Beanspruchung (Flache-Ausführung mit Rippen)



Bestellschlüssel

Vakuumsauger	ZP		40	H	N					
Mit Adapter	ZP	T	40	H	N		–		–	A14
Mit Federelement	ZP	T	40	H	N	JB	25	– B01	–	A18
		❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼		❽

❶ Vakuum-Anschlussrichtung

Symbol	Vakuum-Anschlussrichtung
—	Vakuumsauger
T	Vertikal
Y	Seitlich

* Nur die Saugereinheit für die Saugerdurchmesser Ø 250, Ø 300 und Ø 340

❷ Saugerdurchmesser

Symbol	Anschlussgröße
32	Ø 32
40	Ø 40
50	Ø 50
63	Ø 63
80	Ø 80
100	Ø 100
125	Ø 125
150	Ø 150
250	Ø 250
300	Ø 300
340	Ø 340

❸ Saugerform

Symbol	Saugerform
H	Hohe Beanspruchung (Flache-Ausführung mit Rippen)

❹ Saugermaterial

Symbol	Werkstoff	Verwendbarer Sauger-ø					
		Ø 32	Ø 40, Ø 50	Ø 63, Ø 80	Ø 100, Ø 125	Ø 150	Ø 250, Ø 300, Ø 340
N	NBR	●	●	●	●	●	●
S	Silikonkautschuk*1	●	●	●	●	–	–
U	Urethankautschuk	–	●	●	●	–	–
F	FKM	●	●	●	●	●	–
E	EPDM	–	●	●	●	–	–
CL	Abdruckfreies NBR	–	●	●	●	–	–
NT	NBR + Fluorkunststoffbeschichtung	–	●	●	●	–	–
FT	FKM + Fluorkunststoffbeschichtung	–	●	●	●	–	–

*1 Erfüllt die Richtlinie 21CFR§177.2600 der FDA (USA Food and Drug Administration) für „Mehrfach nutzbare Gummiartikel".

❺ Technische Daten des Federelements

Symbol	Material des Federelement-Gehäuses	Gleitlager	Verwendbarer Sauger-ø				
			Ø 32	Ø 40, Ø 50	Ø 63, Ø 80	Ø 100, Ø 125	Ø 150
JB	Messing	Mit	●	●	●	●	●
JF	Baustahl	Mit	–	●	●	●	●
J	Aluminiumlegierung	Ohne	–	●	●	●	–

❻ Hub des Federelements

Symbol	Hub	Verwendbarer Sauger-ø				
		Ø 32	Ø 40, Ø 50	Ø 63, Ø 80	Ø 100, Ø 125	Ø 150
25	25 mm	●	●	●	●	●
50	50 mm	●	●	●	●	●
75	75 mm	●	●	●	●	●
100	100 mm	–	–	–	●	●

Mit Adapter

❼ Vakuumanschluss/❽ Anschlussgewinde

●: ZPT/○: ZPY

Vakuum-Anschlussrichtung	Ausführung	❼Vakuumanschluss		❽Anschlussgewinde			Verwendbarer Sauger-ø				
		Symbol	Anschlussgröße	Saugerform	Symbol	Anschlussgröße	**Ø 32**	**Ø 40, Ø 50**	**Ø 63, Ø 80**	**Ø 100, Ø 125**	**Ø 150**
T: vertikal	Direkt-montage	**—**	Verwenden Sie das Anschluss-gewinde.	Außen-gewinde	**AG01**	G1/8	●	—	—	—	—
					AG02	G1/4	—	●	—	—	—
					AG03	G3/8	—	●	—	—	—
				Innen-gewinde	**B8**	M8 x 1,25	●	●	●	—	—
					B10	M10 x 1,5	—	●	●	—	—
					B12	M12 x 1,75	—	—	●	●	●
					B16	M16 x 1,5	—	—	●	●	●
					BG01	G1/8	●	—	—	—	—
					BG02	G1/4	—	—	—	●	—
					BG03	G3/8	—	—	●	●	—
					BG04	G1/2	—	—	●	●	—
Y: Seitlich		**B01**	Rc1/8	Innen-gewinde	**B8**	M8 x 1,25	○	○	—	—	—
		N01	NPT1/8				—				
		T01	NPTF1/8								
		B01	Rc1/8		**B10**	M10 x 1,5	—	○	○	○	—
		N01	NPT1/8								
		T01	NPTF1/8								
		B01	Rc1/8		**B12**	M12 x 1,75	—	—	○	○	○
		N01	NPT1/8								
		T01	NPTF1/8								
T: vertikal	Panel-montage	**—**	Rc1/8	Außen-gewinde	**A14**	M14 x 1	●	●	—	—	—
			NPT1/8		**A14N**		—	●	—	—	—
			NPTF1/8		**A14T**		—	●	—	—	—
			Rc1/8	Außen-gewinde	**A16**	M16 x 1,5	—	—	●	●	●
			NPT1/8		**A16N**		—	—	●	●	●
			NPTF1/8		**A16T**		—	—	●	●	●

Mit Federelement

❼ Vakuumanschluss/❽ Anschlussgewinde

●: ZPT/○: ZPY

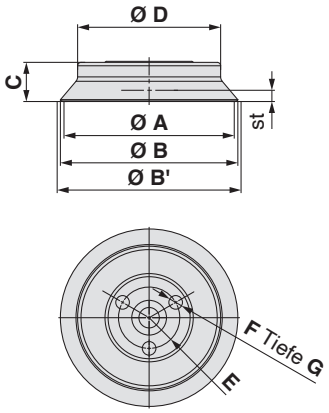
❼Vakuumanschluss		❽Befestigungsgewinde		Verwendbarer Sauger-ø				
Symbol	Anschlussgröße	Symbol	Anschlussgröße	**Ø 32**	**Ø 40, Ø 50**	**Ø 63, Ø 80**	**Ø 100, Ø 125**	**Ø 150**
B01	Rc1/8	**A18**	M18 x 1,5	●○	●○	●○	—	—
N01	NPT1/8			—				
T01	NPTF1/8							
B01	Rc1/8	**A22**	M22 x 1,5	—	—	—	●○	●○
N01	NPT1/8							
T01	NPTF1/8							

Abmessungen/Ausführungen

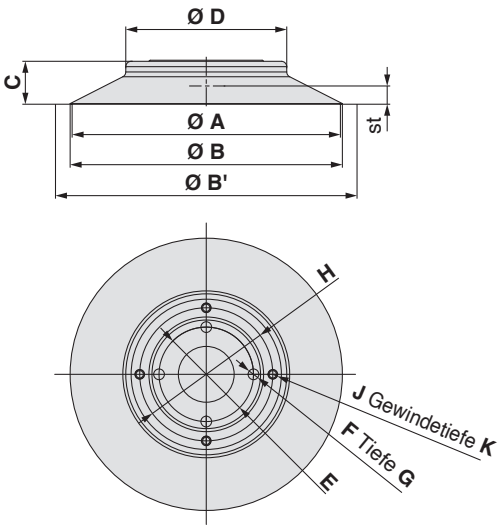
Vakuumsauger

ZP 40 H N
❶ ❷

Ø 32 bis Ø 150, Ø 340



Ø 250, Ø 300



Bezeichnung				A	B	B'*2	C	D	E	F	G	st*2	min. Bohrungs-durchmesser
	❶ Saugerdurchmesser	Saugerform	❷ Material*1										
ZP	32	H	N, S, F	32	34	34,4	8	26	14	3 x 3	2,5	1,8	Ø 5
	40		N, S, U F, E, CL NT, FT	40	42,1	43,8	11,5	32	18	3 x 4	3,5	3,4	Ø 6
	50			50	52,1	53,5		42				3,3	
	63			63	65,2	67,4	14,5	50	34	4 x 5	4,5	4	Ø 8
	80			80	82,1	84,9	16,5	61			5	5,1	
	100			100	102,8	106	21	80	40	4 x 6	6	8,1	Ø 10
	125			125	127,7	130		104				7	
	150		N, F	150	155,1	159	33	103		4 x 9	8	7,2	Ø 20
	250		N	250	254	281	40	150	88	4 x 10	11	13,6	Ø 52
	300			298	301	312	45	240		4 x 9	13	13,6	
	340			340	344	352	50	276			11	17	

Bezeichnung				H	J	K
	❶ Saugerdurchmesser	Saugerform	❷ Material*1			
ZP	250	H	N	124	4 x M8 x 1,25	11
	300			160		13

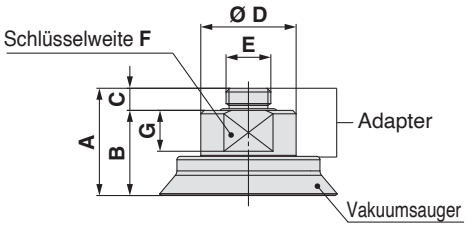
*1 N: NBR, S: Silikonkautschuk, U: Urethankautschuk, F: FKM, E: EPDM, CL: abdruckfreies NBR, NT: NBR + Fluorkunststoffbeschichtung, FT: FKM + Fluorkunststoffbeschichtung

*2 B': maximaler Vakuumsauger-Durchmesser zum Zeitpunkt des Ansaugens, st: Der Hub ist ein Richtwert bei einem eingestellten Vakuum von –90 kPa.

Abmessungen/Ausführungen

Mit Adapter | **Direktmontageausführung (Außengewinde)**

ZPT 40 H N – AG02
❶ ❷ ❸



❸Anschlussgewinde

Symbol	Anschluss-größe	Verwendbarer Sauger-ø	
		Ø 32	Ø 40, Ø 50
AG01	G1/8	●	–
AG02	G1/4	–	●
AG03	G3/8	–	●

Bezeichnung						A	B	C	D	E	F	G	min. Bohrungs-durchmesser
	Vakuum-Anschluss-richtung	❶Saugerdurchmesser	Saugerform	❷Material*1	❸Anschlussgewinde								
ZP	T	32	H	N, S, F	AG01	25	19,5	5,5	26	G1/8	22	10	Ø 5
		40		N, S, U F, E, CL NT, FT	AG02	31,5	25	6,5	28	G1/4	24	12	Ø 6
		50											
		40			AG03	32,5		7,5	30	G3/8	26		
		50											

*1 N: NBR, S: Silikonkautschuk, U: Urethankautschuk, F: FKM, E: EPDM, CL: abdruckfreies NBR, NT: NBR + Fluorkunststoffbeschichtung, FT: FKM + Fluorkunststoffbeschichtung

Stückliste

Bezeichnung						Stückliste		
	Vakuum-Anschluss-richtung	❶Saugerdurchmesser	Saugerform	❷Material*1	❸Anschlussgewinde	Bestell-Nr. Vakuumsauger	Adapter	
							Bezeichnung	Mit Schrauben
ZP	T	32	H	N, S, F	AG01	ZP❶H❷	ZPA-TA-AG01	M2,5 x 8 (3 Stk.)
		40 50		N, S, U F, E, CL NT, FT	AG02 AG03		ZPA-T1-❸	M3 x 10 (3 Stk.)

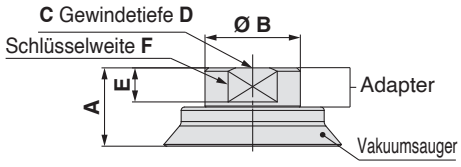
[Konfigurationsbeispiel der Bauteile]

Bestell-Nr. Produkt	ZPT40HN-AG02
Vakuumsauger	ZP40HN
Adapter	ZPA-T1-AG02

Abmessungen/Ausführungen

Mit Adapter | **Direktmontageausführung (Innengewinde)**

ZPT 40 H N – B8
❶ ❷ ❸



❸Anschlussgewinde

Symbol	Anschlussgröße	Verwendbarer Sauger-ø				
		Ø 32	Ø 40, Ø 50	Ø 63, Ø 80	Ø 100, Ø 125	Ø 150
B8	M8 x 1,25	●	●	–	–	–
B10	M10 x 1,5	–	●	–	–	–
B12	M12 x 1,75	–	–	●	●	●
B16	M16 x 1,5	–	–	●	●	●
BG01	G1/8	●	–	–	–	–
BG02	G1/4	–	–	–	●	–
BG03	G3/8	–	–	●	●	–
BG04	G1/2	–	–	●	●	–

Bezeichnung						A	B	C	D	E	F	min. Bohrungs-durchmesser
	Vakuum-Anschlussrichtung	❶Saugerdurchmesser	Saugerform	❷Material*1	❸Anschlussgewinde							
ZP	T	32	H	N, S, F	B8	19,5	26	M8 x 1,25	11,5	10	22	Ø 5
		40		N, S U, F E, CL NT, FT		23	28				24	Ø 6
		50										
		63				26	45				37	Ø 8
		80				28						
		40			B10	23	28	M10 x 1,5	11,5	10	24	Ø 6
		50										
		63				26	45				37	Ø 8
		80				28						
		63			B12	26	45	M12 x 1,75	11,5	10	37	Ø 8
		80				28						
		100				34	70		13	11	60	Ø 10
		125										
		150		N, F		56	80		23	20	70	Ø 10
		63		N, S U, F E, CL NT, FT	B16	26	45	M16 x 1,5	11,5	10	37	Ø 8
		80				28						
		100				34	70		13	11	60	Ø 10
		125										
		150		N, F		56	80		23	20	70	Ø 14
		32		N, S, F	BG01	19,5	26	G1/8	11,5	10	22	Ø 5
		100		N S U F E CL NT FT	BG02	33,5	70	G1/4	12,5	11	60	Ø 10
		125										
		63			BG03	27	45	G3/8	12,5	11,5	37	Ø 8
		80				29						
		100				33,5	70			11	60	Ø 10
		125										
		63			BG04	29,5	45	G1/2	15	11,5	37	Ø 8
		80				31,5						
		100				36	70			11	60	Ø 10
		125										

*1 N: NBR, S: Silikonkautschuk, U: Urethankautschuk, F: FKM, E: EPDM, CL: abdruckfreies NBR, NT: NBR + Fluorkunststoffbeschichtung, FT: FKM + Fluorkunststoffbeschichtung

Stückliste

Bezeichnung						Stückliste		
	Vakuum-Anschlussrichtung	❶Saugerdurchmesser	Saugerform	❷Material*1	❸Anschlussgewinde	Bestell-Nr. Vakuumsauger	Adapter	
							Bezeichnung	Mit Schrauben
ZP	T	32	H	N, S, F	B8, BG01	ZP❶H❷	ZPA-TA-❸	M2,5 x 8 (3 Stk.)
		40, 50		N, S, U F, E, CL NT, FT	B8, B10		ZPA-T1-❸	M3 x 10 (3 Stk.)
		63 80			B8, B10, B12 B16, BG03, BG04		ZPA-T2-❸	M4 x 10 (4 Stk.)
		100 125			B12, B16, BG02 BG03, BG04		ZPA-T3-❸	M5 x 12 (4 Stk.)
		150		N, F	B12, B16		ZPA-T4-❸	M8 x 22 (4 Stk.)

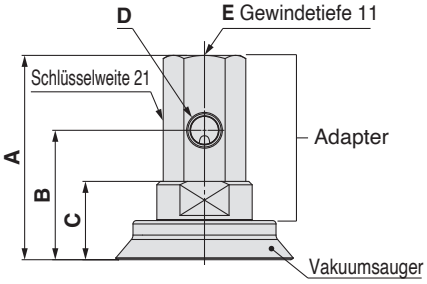
[Konfigurationsbeispiel der Bauteile]

Bestell-Nr. Produkt	**ZPT40HN-B8**
Vakuumsauger	**ZP40HN**
Adapter	**ZPA-T1-B8**

Abmessungen/Ausführungen

Mit Adapter **Ausführung für Direktmontage (Innengewinde/Vakuumanschluss: seitlich)**

ZPY 40 H N – B01 – B8
❶ ❷ ❸ ❹



❹ Anschlussgewinde

Symbol	Anschlussgröße	Verwendbarer Sauger-ø				
		Ø 32	Ø 40, Ø 50	Ø 63, Ø 80	Ø 100, Ø 125	Ø 150
B8	M8 x 1,25	●	●	–	–	–
B10	M10 x 1,5	–	●	●	●	–
B12	M12 x 1,75	–	–	●	●	●

Bezeichnung							A	B	C	D	E	min. Bohrungs-durchmesser
	Vakuum-Anschlussrichtung	❶ Saugerdurchmesser	Saugerform	❷ Material*1	❸ Vakuumanschluss	❹ Anschlussgewinde						
ZP	Y	32	H	N, S, F	B01	B8	56,5	34,5	19,5	Rc1/8	M8 x 1,25	Ø 3
		40 50		N S U F E CL NT FT	B01 N01 T01	B10	60	38	23	Rc1/8 NPT1/8 NPTF1/8	M10 x 1,5	Ø 4
		63					63	41	26			
		80					65	43	28			
		100 125					71	49	34			
		63				B12	63	41	26		M12 x 1,75	Ø 4
		80					65	43	28			
		100 125					71	49	34			
		150		N, F			93	71	56			

*1 N: NBR, S: Silikonkautschuk, U: Urethankautschuk, F: FKM, E: EPDM, CL: abdruckfreies NBR, NT: NBR + Fluorkunststoffbeschichtung, FT: FKM + Fluorkunststoffbeschichtung

Stückliste

Bezeichnung							Stückliste		
	Vakuum-Anschlussrichtung	❶ Saugerdurchmesser	Saugerform	❷ Material*1	❸ Vakuumanschluss	❹ Anschlussgewinde	Bestell-Nr. Vakuumsauger	Adapter	
								Bezeichnung	Mit Schrauben
ZP	Y	32	H	N, S, F	B01	B8	ZP❶H❷	ZPA-YA-B01-B8	M2,5 x 8 (3 Stk.)
		40, 50		N, S, U, F, E, CL NT, FT	B01 N01 T01	B8, B10		ZPA-Y1-❸-❹	M3 x 10 (3 Stk.)
		63, 80				B10 B12		ZPA-Y2-❸-❹	M4 x 10 (4 Stk.)
		100, 125						ZPA-Y3-❸-❹	M5 x 12 (4 Stk.)
		150		N, F		B12		ZPA-Y4-❸-B12	M8 x 22 (4 Stk.)

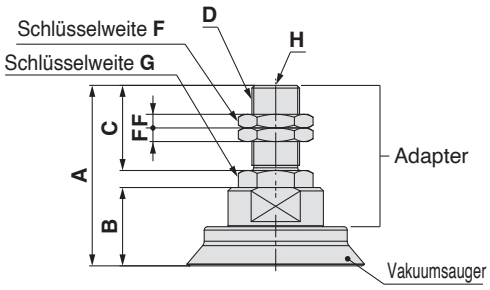
[Konfigurationsbeispiel der Bauteile]

Bestell-Nr. Produkt	ZPY40HN-B01-B8
Vakuumsauger	ZP40HN
Adapter	ZPA-Y1-B01-B8

Abmessungen/Ausführungen

Mit Adapter **Ausführung für Panelmontage (Außengewinde/Vakuumanschluss: vertikal)**

ZPT 40 H N - A14
❶ ❷ ❸



❸Anschlussgewinde

Symbol	Anschlussgewinde		Verwendbarer Sauger-ø				
	Anschlussgröße	Vakuumanschluss	Ø 32	Ø 40, Ø 50	Ø 63, Ø 80	Ø 100, Ø 125	Ø 150
A14	M14 x 1	Rc1/8	●	●	–	–	–
A14N		NPT1/8	–				
A14T		NPTF1/8					
A16	M16 x 1	Rc1/8	–	–	●	●	●
A16N		NPT1/8					
A16T		NPTF1/8					

Bezeichnung						A	B	C	D	E	F	G	H	min. Bohrungs-durchmesser
	Vakuum-Anschlussrichtung	❶Saugerdurchmesser	Saugerform	❷Material*1	❸Anschlussgewinde									
ZP	T	32	H	N, S, F	A14	49,5	19,5	25	M14 x 1	19	4	19	Rc1/8	Ø 3
		40 50		N S U F E CL NT FT	A14 A14N A14T	53	23						Rc1/8 NPT1/8 NPTF1/8	
		63			A16 A16N A16T	56	26		M16 x 1,5	22	6	24		Ø 8
		80				58	28							
		100				64	34							
		125												
		150		N, F		86	56							

*1 N: NBR, S: Silikonkautschuk, U: Urethankautschuk, F: FKM, E: EPDM, CL: abdruckfreies NBR, NT: NBR + Fluorkunststoffbeschichtung, FT: FKM + Fluorkunststoffbeschichtung

Stückliste

Bezeichnung						Stückliste		
	Vakuum-Anschlussrichtung	❶Saugerdurchmesser	Saugerform	❷Material*1	❸Anschlussgewinde	Bestell-Nr. Vakuumsauger	Adapter	
							Bezeichnung	Mit Schrauben
ZP	T	32	H	N, S, F	A14	ZP❶H❷	ZPA-TA-B01	M2,5 x 8 (3 Stk.)
		40, 50		N, S, U, F, E, CL NT, FT	A14, A14N, A14T		ZPA-T1-(B, N, T)01	M3 x 10 (3 Stk.)
		63, 80			A16 A16N A16T		ZPA-T2-(B, N, T)01	M4 x 10 (4 Stk.)
		100, 125					ZPA-T3-(B, N, T)01	M5 x 12 (4 Stk.)
		150		N, F			ZPA-T4-(B, N, T)01	M8 x 22 (4 Stk.)

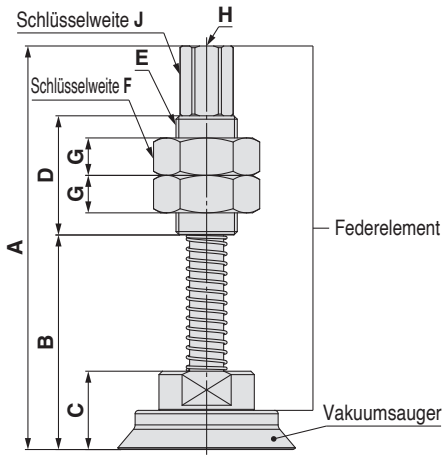
[Konfigurationsbeispiel der Bauteile]

Bestell-Nr. Produkt	**ZPT40HN-A14**
Vakuumsauger	**ZP40HN**
Adapter	**ZPA-T1-B01**

Abmessungen/Ausführungen

Mit Federelement Ausführung für Panelmontage (Vakuumanschluss: vertikal)

ZPT 40 H N JB 25 – B01 – A18
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻



❸ Federelement-Ausführung

Symbol	Material des Federelement-Gehäuses	Gleitlager	Verwendbarer Sauger-ø		
			Ø 32	Ø 40 bis Ø 125	Ø 150
JB	Messing	Mit	●	●	●
JF	Baustahl	Mit	–	●	●
J	Aluminiumlegierung	Ohne	–	●	–

❹ Hub des Federelements

Symbol	Hub	Verwendbarer Sauger-ø	
		Ø 32 bis Ø 80	Ø 100 bis Ø 150
25	25 mm	●	●
50	50 mm	●	●
75	75 mm	●	●
100	100 mm	–	●

❺ Vakuumanschluss

❼ Vakuumanschluss		Verwendbarer Sauger-ø	
Symbol	Anschlussgröße	Ø 32	Ø 40 bis Ø 150
B01	Rc1/8	●	●
N01	NPT1/8	–	
T01	NPTF1/8		

❻ Anschlussgewinde

❽ Befestigungsgewinde		Verwendbarer Sauger-ø	
Symbol	Anschlussgröße	Ø 32 bis Ø 80	Ø 100 bis Ø 150
A18	M18 x 1,5	●	–
A22	M22 x 1,5	–	●

Bezeichnung									A	B	C	D	E	F	G	H	J	min. Bohrungs-durchmesser
	Vakuum-Anschlussrichtung	❶ Sauger-durchmesser	Saugerform	❷ Material*1	❸ Federelement-Ausführung	❹ Hub des Federelements	❺ Vakuum-anschluss	❻ Anschluss-gewinde										
ZP	T	32	H	N S F	JB	25	B01	A18	115	59,5	19,5	35	M18 x 1,5	27	11	Rc1/8	14	Ø 3
						50			150	94,5								
						75			186	130,5								
		40 50		N S U F E CL NT FT	JB JF J	25	B01 N01 T01		118,5	63	23					Rc1/8 NPT1/8 NPTF1/8		
						50			153,5	98								
						75			189,5	134								
		63				25			121,5	66	26							
						50			156,5	101								
						75			192,5	137								
		80				25			123,5	68	28							
						50			158,5	103								
						75			194,5	139								
		100 125				25		A22	152	78	34	50	M22 x 1,5	30	8		17	Ø 4
						50			188	114								
						75			228	154								
						100			263	189								
		150		N F	JB JF	25			174	100	56							
						50			210	136								
						75			250	176								
						100			285	211								

*1 N: NBR, S: Silikonkautschuk, U: Urethankautschuk, F: FKM, E: EPDM, CL: abdruckfreies NBR, NT: NBR + Fluorkunststoffbeschichtung, FT: FKM + Fluorkunststoffbeschichtung

Stückliste

Bezeichnung									Stückliste		
	Vakuum-Anschlussrichtung	❶ Sauger-durchmesser	Saugerform	❷ Material*1	❸ Federelement-Ausführung	❹ Hub des Federelements	❺ Vakuum-anschluss	❻ Anschluss-gewinde	Bestell-Nr. Vakuumsauger	Federelement	
										Bezeichnung	Mit Schrauben
ZP	T	32	H	N, S, F	JB	25 50 75	B01	A18	ZP❶H❷	ZPB-TAJB❹-❺	M2,5 x 8 (3 Stk.)
		40, 50		N, S, U, F, E, CL, NT, FT	JB JF J		B01 N01 T01			ZPB-T1❸❹-❺	M3 x 10 (3 Stk.)
		63, 80								ZPB-T2❸❹-❺	M4 x 10 (4 Stk.)
		100, 125				25, 50 75, 100		A22		ZPB-T3❸❹-❺	M5 x 12 (4 Stk.)
		150		N, F	JB, JF					ZPB-T4❸❹-❺	M8 x 22 (4 Stk.)

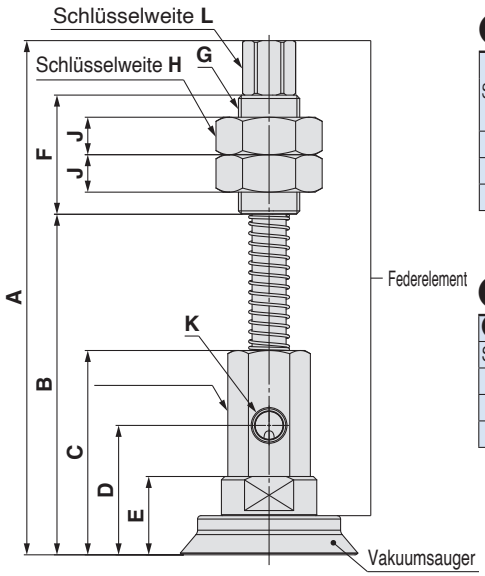
[Konfigurationsbeispiel der Bauteile]

Bestell-Nr. Produkt	ZPT40HNJB25-B01-A18
Vakuumsauger	ZP40HN
Federelement	ZPB-T1JB25-B01

Abmessungen/Ausführungen

Mit Federelement **Ausführung für Panelmontage (Vakuumanschluss: seitlich)**

ZPY 40 H N JB 25 – B01 – A18
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻



❸ Federelement-Ausführung

Symbol	Material des Federelement-Gehäuses	Gleitlager	Verwendbarer Sauger-ø		
			Ø 32	Ø 40 bis Ø 125	Ø 150
JB	Messing	Mit	●	●	●
JF	Stahl	Mit	—	●	●
J	Aluminiumlegierung	Ohne	—	●	—

❹ Hub des Federelements

Symbol	Hub	Verwendbarer Sauger-ø	
		Ø 32 bis Ø 80	Ø 100 bis Ø 150
25	25 mm	●	●
50	50 mm	●	●
75	75 mm	●	●
100	100 mm	—	●

❺ Vakuumanschluss

❼ Vakuumanschluss		Verwendbarer Sauger-ø	
Symbol	Anschlussgröße	Ø 32	Ø 40 bis Ø 150
B01	Rc1/8	●	●
N01	NPT1/8	—	
T01	NPTF1/8		

❻ Anschlussgewinde

❽ Befestigungsgewinde		Verwendbarer Sauger-ø	
Symbol	Anschlussgröße	Ø 32 bis Ø 80	Ø 100 bis Ø 150
A18	M18 x 1,5	●	—
A22	M22 x 1,5	—	●

Bezeichnung								A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	min. Bohrungs-durchmesser
	Vakuum-Anschlussrichtung	❶ Sauger-durchmesse	Saugerform	❷ Material*1	❸ Federelement-Ausführung	❹ Hub des Federelements	❺ Vakuum-anschluss	❻ Anschluss-gewinde											
ZP	Y	32	H	N S F	JB	25	B01	A18	147,5	96,5	56,5	34,5	19,5	35	M18 x 1,5	27	11	Rc1/8	14	Ø 3
						50			182,5	131,5										
						75			218,5	167,5										
		40 50		N S U F E CL NT FT	JB JF J	25	B01 N01 T01	A18	151	100	60	38	23					Rc1/8 NPT1/8 NPTF1/8		
						50			186	135										
						75			222	171										
		63				25			154	103	63	41	26							
						50			189	138										
						75			225	174										
		80				25			156	105	65	43	28							
						50			191	140										
						75			227	176										
		100 125				25		A22	186	115	71	49	34	50	M22 x 1,5	30	8		17	Ø 4
						50			222	151										
						75			262	191										
						100			297	226										
		150		N F	JB JF	25			208	137	93	71	56							
						50			244	173										
						75			284	213										
						100			319	248										

*1 N: NBR, S: Silikonkautschuk, U: Urethankautschuk, F: FKM, E: EPDM, CL: abdruckfreies NBR, NT: NBR + Fluorkunststoffbeschichtung, FT: FKM + Fluorkunststoffbeschichtung

Stückliste

Bezeichnung									Stückliste		
	Vakuum-Anschlussrichtung	❶ Sauger-durchmesse	Saugerform	❷ Material*1	❸ Federelement-Ausführung	❹ Hub des Federelements	❺ Vakuum-anschluss	❻ Anschluss-gewinde	Bestell-Nr. Vakuumsauger	Federelement	
										Bezeichnung	Mit Schrauben
ZP	Y	32	H	N, S, F	JB	25	B01	A18	ZP❶H❷	ZPB-YAJB❹-❺	M2,5 x 8 (3 Stk.)
		40, 50		N, S, U	JB	50	B01			ZPB-Y1❸❹-❺	M3 x 10 (3 Stk.)
		63, 80		F, E, CL	JF	75	N01			ZPB-Y2❸❹-❺	M4 x 10 (4 Stk.)
		100, 125		NT, FT	J	25, 50	T01	A22		ZPB-Y3❸❹-❺	M5 x 12 (4 Stk.)
		150		N, F	JB, JF	75, 100				ZPB-Y4❸❹-❺	M8 x 22 (4 Stk.)

[Konfigurationsbeispiel der Bauteile]

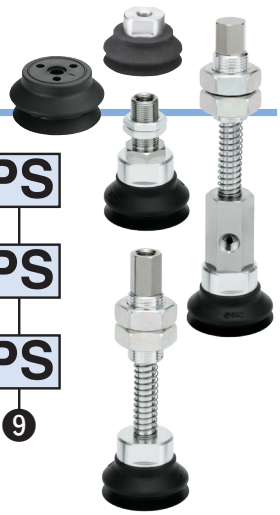
Bestell-Nr. Produkt	ZPY40HNJB25-B01-A18
Vakuumsauger	ZP40HN
Federelement	ZPB-Y1JB25-B01

Vakuumsauger mit hoher Beanspruchung

Sauger-durchmesser: Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100, Ø 125, Ø 150

Symbol/Form

HB: hoher Beanspruchung (Faltenbalg-Ausführung)



Bestellschlüssel

Vakuumsauger	ZP		40	HB	N				–	PS
Mit Adapter	ZP	T	40	HB	N		–		– A14 –	PS
Mit Federelement	ZP	T	40	HB	N	JB	25	– B01 –	A18 –	PS
		❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼	❽	❾

❶ Vakuum-Anschlussrichtung

Symbol	Vakuum-Anschlussrichtung
—	Vakuumsauger
T	Vertikal
Y	Seitlich

❷ Saugerdurchmesser

Symbol	Anschlussgröße
32	Ø 32
40	Ø 40
50	Ø 50
63	Ø 63
80	Ø 80
100	Ø 100
125	Ø 125
150	Ø 150

❸ Saugerform

Symbol	Saugerform
HB	hoher Beanspruchung (Faltenbalg-Ausführung)

❹ Saugermaterial

Symbol	Werkstoff	Verwendbarer Sauger-ø				
		Ø 32	Ø 40, Ø 50	Ø 63, Ø 80	Ø 100, Ø 125	Ø 150
N	NBR	●	●	●	●	●
S	Silikonkautschuk*1,	●	●	●	●	–
U	Urethankautschuk	–	●	●	●	–
F	FKM	●	●	●	●	●
E	EPDM	–	●	●	●	–

*1 Erfüllt die Richtlinie 21CFR§177.2600 der FDA (USA Food and Drug Administration) für „Mehrfach nutzbare Gummiartikel“.

❺ Federelement-Ausführung

Symbol	Material des Federelement-Gehäuses	Gleitlager	Verwendbarer Sauger-ø				
			Ø 32	Ø 40, Ø 50	Ø 63, Ø 80	Ø 100, Ø 125	Ø 150
JB	Messing	Mit	●	●	●	●	●
JF	Stahl	Mit	–	●	●	●	●
J	Aluminiumlegierung	Ohne	–	●	●	●	–

❻ Hub des Federelements

Symbol	Hub	Verwendbarer Sauger-ø				
		Ø 32	Ø 40, Ø 50	Ø 63, Ø 80	Ø 100, Ø 125	Ø 150
25	25 mm	●	●	●	●	●
50	50 mm	●	●	●	●	●
75	75 mm	●	●	●	●	●
100	100 mm	–	–	–	●	●

❾ Separierscheibe

Symbol	Separierscheibe
PS	mit Separierscheibe
—	ohne Separierscheibe

Mit Adapter

❼ Vakuumanschluss/❽ Anschlussgewinde

●: ZPT/○: ZPY

Vakuum-Anschlussrichtung	Ausführung	❼Vakuumanschluss		❽Anschlussgewinde			Verwendbarer Sauger-ø				
		Symbol	Anschlussgröße	Saugerform	Symbol	Anschlussgröße	**Ø 32**	**Ø 40, Ø 50**	**Ø 63, Ø 80**	**Ø 100, Ø 125**	**Ø 150**
T: vertikal	Direkt-montage	—	Verwenden Sie das Anschlussgewinde.	Außen-gewinde	**AG01**	G1/8	●	—	—	—	—
					AG02	G1/4	—	●	—	—	—
					AG03	G3/8	—	●	—	—	—
				Innen-gewinde	**B8**	M8 x 1,25	●	●	●	—	—
					B10	M10 x 1,5	—	●	●	—	—
					B12	M12 x 1,75	—	—	●	●	●
					B16	M16 x 1,5	—	—	●	●	●
					BG01	G1/8	●	—	—	—	—
					BG02	G1/4	—	—	—	●	—
					BG03	G3/8	—	—	●	●	—
					BG04	G1/2	—	—	●	●	—
Y: Seitlich		**B01**	Rc1/8	Innen-gewinde	**B8**	M8 x 1,25	○	○	—	—	—
		N01	NPT1/8				—				
		T01	NPTF1/8								
		B01	Rc1/8		**B10**	M10 x 1,5	—	○	○	○	—
		N01	NPT1/8								
		T01	NPTF1/8								
		B01	Rc1/8		**B12**	M12 x 1,75	—	—	○	○	○
		N01	NPT1/8								
		T01	NPTF1/8								
T: vertikal	Panel-montage	—	Rc1/8	Außen-gewinde	**A14**	M14 x 1	●	●	—	—	—
			NPT1/8		**A14N**		—	●	—	—	—
			NPTF1/8		**A14T**		—	●	—	—	—
			Rc1/8	Außen-gewinde	**A16**	M16 x 1,5	—	—	●	●	●
			NPT1/8		**A16N**		—	—	●	●	●
			NPTF1/8		**A16T**		—	—	●	●	●

Mit Federelement

❼ Vakuumanschluss/❽ Anschlussgewinde

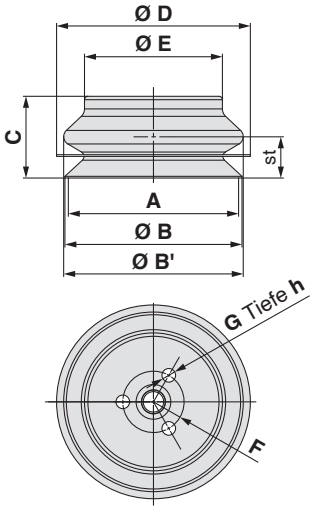
●: ZPT/○: ZPY

❼Vakuumanschluss		❽Befestigungsgewinde		Verwendbarer Sauger-ø				
Symbol	Anschlussgröße	Symbol	Anschlussgröße	**Ø 32**	**Ø 40, Ø 50**	**Ø 63, Ø 80**	**Ø 100, Ø 125**	**Ø 150**
B01	Rc1/8	**A18**	M18 x 1,5	●○	●○	●○	—	—
N01	NPT1/8			—				
T01	NPTF1/8							
B01	Rc1/8	**A22**	M22 x 1,5	—	—	—	●○	●○
N01	NPT1/8							
T01	NPTF1/8							

Abmessungen/Ausführungen

Vakuumsauger

ZP 40 HB N – PS
❶ ❷ ❸

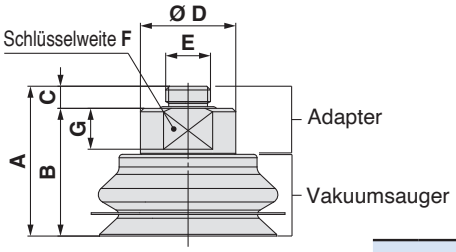


Bezeichnung					A	B	B*2	C	D	E	F	G	H	st*2	min. Bohrungs-durchmesser
	❶ Sauger-durchmesser	Sauger-form	❷ Material*1	❸ Separier-scheibe											
ZP	32	HB	N, S, F	— PS	32	33	36,4	18,5	37	26	14	3 x 3	2,5	8,8	Ø 5
	40		N S U F E		40	41,4	43	20,5	44,7	30	18	3 x 4	3,5	9,8	Ø 6
	50				50	52	53,3	24	56,9	40,5				12,1	
	63				63	65,1	67,5	31,5	70,4	50	34	4 x 5	4,5	16,5	Ø 8
	80				80	82,8	86,8	37	91,7	64			5	20,2	
	100				100	103	107	47,5	111,7	80	40	4 x 6	6	26,5	Ø 10
	125				125	128,5	139	56	138,5	105				33,8	
	150		N, F		150	152	159	66	163	109		4 x 9	9	33,9	Ø 20

∗1 N: NBR, S: Silikonkautschuk, U: Urethankautschuk, F: FKM, E: EPDM
∗2 B': maximaler Vakuumsauger-Durchmesser zum Zeitpunkt des Ansaugens, st: Der Hub ist ein Richtwert bei einem eingestellten Vakuum von –90 kPa.

Mit Adapter — Direktmontageausführung (Außengewinde)

ZPT 40 HB N – AG02 – PS
❶ ❷ ❸ ❹



❸ Anschlussgewinde

Symbol	Anschlussgröße	Verwendbarer Sauger-ø	
		Ø 32	Ø 40, Ø 50
AG01	G1/8	●	—
AG02	G1/4	—	●
AG03	G3/8	—	●

Bezeichnung							A	B	C	D	E	F	G	min. Bohrungs-durchmesser
	Vakuum-Anschluss-richtung	❶ Sauger-durchmesser	Saugerform	❷ Material*1	❸ Anschluss-gewinde	❹ Separier-scheibe								
ZP	T	32	HB	N, S, F	AG01	— PS	35,5	30	5,5	26	G1/8	22	10	Ø 5
		40		N, S, U F, E	AG02		40,5	34	6,5	28	G1/4	24	12	Ø 6
		50					44	37,5						
		40			AG03		41,5	34	7,5	30	G3/8	26		
		50					45	37,5						

∗1 N: NBR, S: Silikonkautschuk, U: Urethankautschuk, F: FKM, E: EPDM

Stückliste

Bezeichnung							Stückliste		
	Vakuum-Anschluss-richtung	❶ Sauger-durchmesser	Saugerform	❷ Material*1	❸ Anschluss-gewind	❹ Separier-scheibe	Bestell-Nr. Vakuumsauger	Adapter	
								Bezeichnung	Mit Schrauben
ZP	T	32	HB	N, S, F	AG01	— PS	ZP❶HB❷-❹	ZPA-TA-AG01	M2,5 x 8 (3 Stk.)
		40 50		N, S, U F, E	AG02 AG03			ZPA-T1-❸	M3 x 10 (3 Stk.)

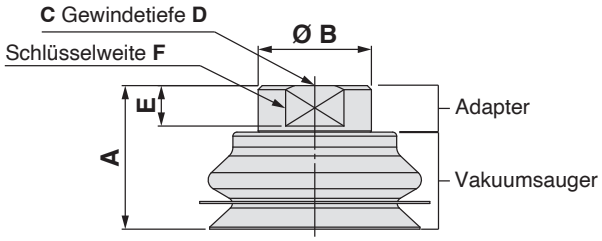
[Konfigurationsbeispiel der Bauteile]

Bestell-Nr. Produkt	ZPT40HBN-AG02-PS
Vakuumsauger	ZP40HBN-PS
Adapter	ZPA-T1-AG02

Abmessungen/Ausführungen

Mit Adapter | **Direktmontageausführung (Innengewinde)**

ZPT 40 HB N - B8 - PS
❶ ❷ ❸ ❹



❸Anschlussgewinde

Symbol	Anschlussgröße	Verwendbarer Sauger-ø				
		Ø 32	Ø 40, Ø 50	Ø 63, Ø 80	Ø 100, Ø 125	Ø 150
B8	M8 x 1,25	●	●	–	–	–
B10	M10 x 1,5	–	●	–	–	–
B12	M12 x 1,75	–	–	●	●	●
B16	M16 x 1,5	–	–	●	●	●
BG01	G1/8	●	–	–	–	–
BG02	G1/4	–	–	–	●	–
BG03	G3/8	–	–	●	●	–
BG04	G1/2	–	–	●	●	–

Bezeichnung							A	B	C	D	E	F	min. Bohrungs-durchmesser
	Vakuum-Anschlussrichtung	❶Sauger-durchmesser	Saugerform	❷Material*1	❸Anschluss-gewinde	❹Separier-scheibe							
ZP	T	32	HB	N, S, F	B8	— PS	30	26	M8 x 1,25	11,5	10	22	Ø 5
		40		N S U F E			32	28				24	Ø 6
		50					35,5						
		63					43	45				37	Ø 8
		80					48,5						
		40			B10		32	28	M10 x 1,5	11,5	10	24	Ø 6
		50					35,5						
		63					43	45				37	Ø 8
		80					48,5						
		63			B12		43	45	M12 x 1,75	11,5	10	37	Ø 8
		80					48,5						
		100					60,5	70		13	11	60	Ø 10
		125					69						
		150		N, F			89	80		23	20	70	Ø 10
		63		N, S, U F, E	B16		43	45	M16 x 1,5	11,5	10	37	Ø 8
		80					48,5						
		100					60,5	70		13	11	60	Ø 10
		125					69						
		150		N, F			89	80		23	20	70	Ø 14
		32		N, S, F	BG01		30	26	G1/8	11,5	10	22	Ø 5
		100		N S U F E	BG02		60	70	G1/4	12,5	11	60	Ø 10
		125					68,5						
		63			BG03		44	45	G3/8	12,5	11,5	37	Ø 8
		80					49,5						
		100					60	70			11	60	Ø 10
		125					68,5						
		63			BG04		46,5	45	G1/2	15	11,5	37	Ø 8
		80					52						
		100					62,5	70			11	60	Ø 10
		125					71						

*1 N: NBR, S: Silikonkautschuk, U: Urethankautschuk, F: FKM, E: EPDM

Stückliste

Bezeichnung							Stückliste		
	Vakuum-Anschlussrichtung	❶Sauger-durchmesser	Saugerform	❷Material*1	❸Anschluss-gewinde	❹Separier-scheibe	Bestell-Nr. Vakuumsauger	Adapter	
								Bezeichnung	Mit Schrauben
ZP	T	32	HB	N, S, F	B8, BG01	— PS	ZP❶HB❷-❹	ZPA-TA-❸	M2,5 x 8 (3 Stk.)
		40, 50		N, S, U F, E	B8, B10			ZPA-T1-❸	M3 x 10 (3 Stk.)
		63 80			B8, B10, B12 B16, BG03, BG04			ZPA-T2-❸	M4 x 10 (4 Stk.)
		100 125			B12, B16, BG02 BG03, BG04			ZPA-T3-❸	M5 x 12 (4 Stk.)
		150		N, F	B12, B16			ZPA-T4-❸	M8 x 22 (4 Stk.)

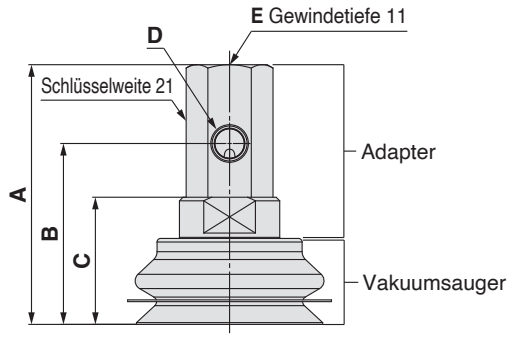
[Konfigurationsbeispiel der Bauteile]

Bestell-Nr. Produkt	ZPT40HBN-B8-PS
Vakuum sauger	ZP40HBN-PS
Adapter	ZPA-T1-B8

Abmessungen/Ausführungen

Mit Adapter **Ausführung für Direktmontage (Innengewinde/Vakuumanschluss: seitlich)**

ZPY 40 HB N – B01 – B8 – PS
❶ ❷ ❸ ❹ ❺



❹ Anschlussgewinde

Symbol	Anschlussgröße	Verwendbarer Sauger-ø				
		Ø 32	Ø 40, Ø 50	Ø 63, Ø 80	Ø 100, Ø 125	Ø 150
B8	M8 x 1,25	●	●	–	–	–
B10	M10 x 1,5	–	●	●	●	–
B12	M12 x 1,75	–	–	●	●	●

Bezeichnung								A	B	C	D	E	min. Bohrungs-durchmesser
	Vakuum-Anschlussrichtung	❶ Sauger-durchmesser	Saugerform	❷ Material*1	❸ Vakuum-anschluss	❹ Anschlussgewinde	❺ Separierscheibe						
ZP	Y	32	HB	N, S, F	B01	B8	— PS	67	45	30	Rc1/8	M8 x 1,25	Ø 3
		40		N S U F E	B01 N01 T01			69	47	32	Rc1/8 NPT1/8 NPTF1/8		
		50						72,5	50,5	35,5			
		40				B10		69	47	32		M10 x 1,5	Ø 3
		50						72,5	50,5	35,5			
		63						80	58	43			Ø 4
		80						85,5	63,5	48,5			
		100						97,5	75,5	60,5			
		125						106	84	69			
		63				B12		80	58	43		M12 x 1,75	Ø 4
		80						85,5	63,5	48,5			
		100						97,5	75,5	60,5			
		125						106	84	69			
		150		N, F				126	104	89			

*1 N: NBR, S: Silikonkautschuk, U: Urethankautschuk, F: FKM, E: EPDM

Stückliste

Bezeichnung								Stückliste		
	Vakuum-Anschlussrichtung	❶ Sauger-durchmesser	Saugerform	❷ Material*1	❸ Vakuum-anschluss	❹ Anschlussgewinde	❺ Separierscheibe	Bestell-Nr. Vakuumsauger	Adapter	
									Bezeichnung	Mit Schrauben
ZP	Y	32	HB	N, S, F	B01	B8	— PS	ZP❶HB❷-❺	ZPA-YA-B01-B8	M2,5 x 8 (3 Stk.)
		40, 50		N, S, U, F, E	B01 N01 T01	B8, B10			ZPA-Y1-❸-❹	M3 x 10 (3 Stk.)
		63, 80				B10 B12			ZPA-Y2-❸-❹	M4 x 10 (4 Stk.)
		100, 125							ZPA-Y3-❸-❹	M5 x 12 (4 Stk.)
		150		N, F		B12			ZPA-Y4-❸-B12	M8 x 22 (4 Stk.)

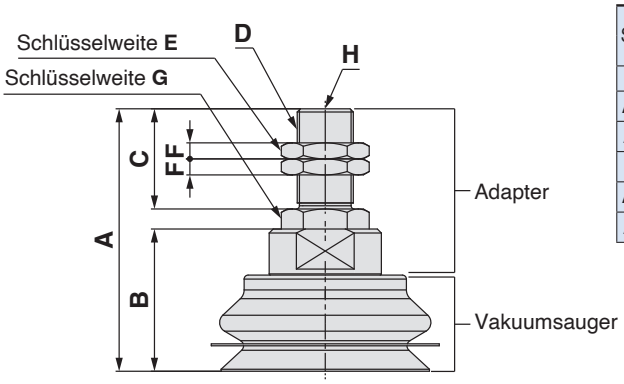
[Konfigurationsbeispiel der Bauteile]

Bestell-Nr. Produkt	ZPY40HBN-B01-B8-PS
Vakuumsauger	ZP40HBN-PS
Adapter	ZPA-Y1-B01-B8

Abmessungen/Ausführungen

Mit Adapter **Ausführung für Panelmontage (Außengewinde/Vakuumanschluss: vertikal)**

ZPT 40 HB N – A14 – PS
❶ ❷ ❸ ❹



❸Anschlussgewinde

Symbol	Anschlussgewinde		Verwendbarer Sauger-ø				
	Anschlussgröße	Vakuumanschluss	Ø 32	Ø 40, Ø 50	Ø 63, Ø 80	Ø 100, Ø 125	Ø 150
A14	M14 x 1	Rc1/8	●	●	–	–	–
A14N		NPT1/8	–				
A14T		NPTF1/8					
A16	M16 x 1	Rc1/8	–	–	●	●	●
A16N		NPT1/8					
A16T		NPTF1/8					

Bezeichnung							A	B	C	D	E	F	G	H	min. Bohrungs-durchmesser
	Vakuum-Anschlussrichtung	❶Sauger-durchmesser	Saugerform	❷Material*1	❸Anschluss-gewinde	❹Separier-scheibe									
ZP	T	32	HB	N, S, F	A14	— PS	60	30	25	M14 x 1	19	4	19	Rc1/8	Ø 3
		40		N S U F E	A14 A14N A14T		62	32						Rc1/8 NPT1/8 NPTF1/8	
		50					65,5	35,5							
		63			A16 A16N A16T		73	43		M16 x 1,5	22	6	24		Ø 8
		80					78,5	48,5							
		100					90,5	60,5							
		125					99	69							
		150		N, F			119	89							

*1 N: NBR, S: Silikonkautschuk, U: Urethankautschuk, F: FKM, E: EPDM

Stückliste

Bezeichnung							Stückliste		
	Vakuum-Anschlussrichtung	❶Sauger-durchmesser	Saugerform	❷Material*1	❸Anschluss-gewinde	❹Separier-scheibe	Bestell-Nr. Vakuumsauger	Adapter	
								Bezeichnung	Mit Schrauben
ZP	T	32	HB	N, S, F	A14	— PS	ZP❶HB❷-❹	ZPA-TA-B01	M2,5 x 8 (3 Stk.)
		40, 50		N, S, U, F, E	A14, A14N, A14T			ZPA-T1-(B, N, T)01	M3 x 10 (3 Stk.)
		63, 80			A16 A16N A16T			ZPA-T2-(B, N, T)01	M4 x 10 (4 Stk.)
		100, 125						ZPA-T3-(B, N, T)01	M5 x 12 (4 Stk.)
		150		N, F				ZPA-T4-(B, N, T)01	M8 x 22 (4 Stk.)

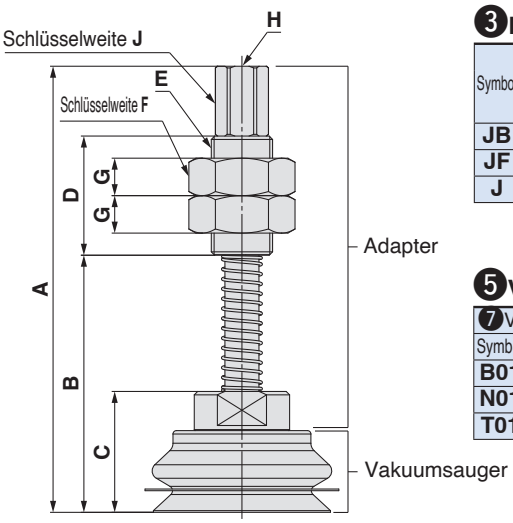
[Konfigurationsbeispiel der Bauteile]

Bestell-Nr. Produkt	**ZPT40HBN-A14-PS**
Vakuumsauger	**ZP40HBN-PS**
Adapter	**ZPA-T1-B01**

Abmessungen/Ausführungen

Mit Federelement | **Ausführung für Panelmontage (Vakuumanschluss: vertikal)**

ZPT 40 HB N JB 25 – B01 – A18 – PS
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼



❸ Federelement-Ausführung

Symbol	Material des Federelement-Gehäuses	Gleitlager	Verwendbarer Sauger-ø		
			Ø 32	Ø 40 bis Ø 125	Ø 150
JB	Messing	Mit	●	●	●
JF	Baustahl	Mit	—	●	●
J	Aluminiumlegierung	Ohne	—	●	—

❹ Hub des Federelements

Symbol	Hub	Verwendbarer Sauger-ø	
		Ø 32 bis Ø 80	Ø 100 bis Ø 150
25	25 mm	●	●
50	50 mm	●	●
75	75 mm	●	●
100	100 mm	—	●

❺ Vakuumanschluss

❼ Vakuumanschluss		Verwendbarer Sauger-ø	
Symbol	Anschlussgröße	Ø 32	Ø 40 bis Ø 150
B01	Rc1/8	●	●
N01	NPT1/8	—	
T01	NPTF1/8		

❻ Anschlussgewinde

❽ Befestigungsgewinde		Verwendbarer Sauger-ø	
Symbol	Anschlussgröße	Ø 32 bis Ø 80	Ø 100 bis Ø 150
A18	M18 x 1,5	●	—
A22	M22 x 1,5	—	●

Bezeichnung										A	B	C	D	E	F	G	H	J	min. Bohrungs-durchmesser
	Vakuum-Anschlussrichtung	❶ Sauger-durchmesser	Saugerform	❷ Material*1	❸ Federelement-Ausführung	❹ Hub des Federelements	❺ Vakuum-anschluss	❻ Anschluss-gewinde	❼ Separier-scheibe										
ZP	T	32	HB	N S F	JB	25	B01	A18	— PS	125,5	70	30	35	M18 x 1,5	27	11	Rc1/8	14	Ø 3
						50				160,5	105								
						75				196,5	141								
		40		N S U F E	JB JF J	25	B01 N01 T01			127,5	72	32					Rc1/8 NPT1/8 NPTF1/8		
						50				162,5	107								
						75				198,5	143								
		50				25				131	75,5	35,5							
						50				166	110,5								
						75				202	146,5								
		63				25				138,5	83	43							
						50				173,5	118								
						75				209,5	154								
		80				25				144	88,5	48,5							
						50				179	123,5								
						75				215	159,5								
		100				25		A22		178,5	104,5	60,5	50	M22 x 1,5	30	8		17	Ø 4
						50				214,5	140,5								
						75				254,5	180,5								
						100				289,5	215,5								
		125				25				187	113	69							
						50				223	149								
						75				263	189								
						100				298	224								
		150		N F	JB JF	25		A18		207	133	89							
						50				243	169								
						75				283	209								
						100				318	244								

*1 N: NBR, S: Silikonkautschuk, U: Urethankautschuk, F: FKM, E: EPDM

Stückliste

Bezeichnung										Stückliste		
	Vakuum-Anschlussrichtung	❶ Sauger-durchmesser	Saugerform	❷ Material*1	❸ Federelement-Ausführung	❹ Hub des Federelements	❺ Vakuum-anschluss	❻ Anschluss-gewinde	❼ Separier-scheibe	Bestell-Nr. Vakuumsauger	Anschlag	
											Bezeichnung	Mit Schrauben
ZP	T	32	HB	N, S, F	JB	25	B01	A18	— PS	ZP❶HB❷-❼	ZPB-TAJB❹-❺	M2,5 x 8 (3 Stk.)
		40, 50		N, S, U	JB JF	50	B01 N01 T01				ZPB-T1❹❹-❺	M3 x 10 (3 Stk.)
		63, 80		F, E	J	75					ZPB-T2❹❹-❺	M4 x 10 (4 Stk.)
		100, 125				25, 50		A22			ZPB-T3❹❹-❺	M5 x 12 (4 Stk.)
		150		N, F	JB, JF	75, 100					ZPB-T4❹❹-❺	M8 x 22 (4 Stk.)

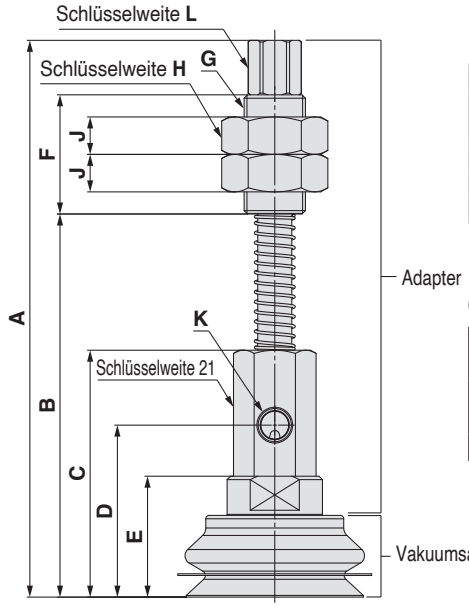
[Konfigurationsbeispiel der Bauteile]

Bestell-Nr. Produkt	ZPT40HBNJB25-B01-A18-PS
Vakuumsauger	ZP40HBN-PS
Anschlag	ZPB-T1JB25-B01

Abmessungen/Ausführungen

Mit Federelement **Ausführung für Panelmontage (Vakuumanschluss: seitlich)**

ZPY 40 HB N JB 25 – B01 – A18 – PS
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼



❸ Federelement-Ausführung

Symbol	Material des Federelement-Gehäuses	Gleitlager	Verwendbarer Sauger-ø		
			Ø 32	Ø 40 bis Ø 125	Ø 150
JB	Messing	Mit	●	●	●
JF	Baustahl	Mit	—	●	●
J	Aluminiumlegierung	Ohne	—	●	—

❹ Hub des Federelements

Symbol	Hub	Verwendbarer Sauger-ø	
		Ø 32 bis Ø 80	Ø 100 bis Ø 150
25	25 mm	●	●
50	50 mm	●	●
75	75 mm	●	●
100	100 mm	—	●

❺ Vakuumanschluss

❼ Vakuumanschluss		Verwendbarer Sauger-ø	
Symbol	Anschlussgröße	Ø 32	Ø 40 bis Ø 150
B01	Rc1/8	●	●
N01	NPT1/8	—	
T01	NPTF1/8		

❻ Anschlussgewinde

❽ Befestigungsgewinde		Verwendbarer Sauger-ø	
Symbol	Anschlussgröße	Ø 32 bis Ø 80	Ø 100 bis Ø 150
A18	M18 x 1,5	●	—
A22	M22 x 1,5	—	●

Bezeichnung									A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	min. Bohrungs-durchmesser
Vakuum-Anschlussrichtung	❶ Sauger-durchmesser	Saugerform	❷ Material*1	❸ Federelement-Ausführung	❹ Hub des Federelements	❺ Vakuum-anschluss	❻ Anschluss-gewinde	❼ Separier-scheibe												
ZP Y	32	HB	N S F	JB	25	B01	A18	— PS	158	107	67	45	30	35	M18 x 1,5	27	11	Rc1/8	14	Ø 3
					50				193	142										
					75				229	178										
	40		N S U F E	JB JF J	25	B01 N01 T01			160	109	69	47	32					Rc1/8 NPT1/8 NPTF1/8		
					50				195	144										
					75				231	180										
	50				25				163,5	112,5	72,5	50,5	35,5							
					50				198,5	147,5										
					75				234,5	183,5										
	63				25				171	120	80	58	43							
					50				206	155										
					75				242	191										
	80				25				176,5	125,5	85,5	63,5	48,5							
					50				211,5	160,5										
					75				247,5	196,5										
	100				25		A22		212,5	141,5	97,5	75,5	60,5	50	M22 x 1,5	30	8		17	Ø 4
					50				248,5	177,5										
					75				288,5	217,5										
					100				323,5	252,5										
	125				25				221	150	106	84	69							
					50				257	186										
					75				297	226										
					100				332	261										
	150		N F	JB JF	25				241	170	126	104	89							
					50				277	206										
					75				317	246										
					100				352	281										

*1 N: NBR, S: Silikonkautschuk, U: Urethankautschuk, F: FKM, E: EPDM

Stückliste

Bezeichnung									Stückliste		
Vakuum-Anschlussrichtung	❶ Sauger-durchmesser	Saugerform	❷ Material*1	❸ Federelement-Ausführung	❹ Hub des Federelements	❺ Vakuum-anschluss	❻ Anschluss-gewinde	❼ Separier-scheibe	Bestell-Nr. Vakuumsauger	Anschlag	
										Bezeichnung	Mit Schrauben
ZP Y	32	HB	N, S, F	JB	25	B01	A18	— PS	ZP❶HB❷-❼	ZPB-YAJB❶-❺	M2,5 x 8 (3 Stk.)
	40, 50		N, S, U	JB JF	50 75	B01 N01 T01				ZPB-Y1❶❷-❺	M3 x 10 (3 Stk.)
	63, 80									ZPB-Y2❶❷-❺	M4 x 10 (4 Stk.)
	100, 125		F, E	J	25, 50		A22			ZPB-Y3❶❷-❺	M5 x 12 (4 Stk.)
	150		N, F	JB, JF	75, 100					ZPB-Y4❶❷-❺	M8 x 22 (4 Stk.)

[Konfigurationsbeispiel der Bauteile]

Bestell-Nr. Produkt	ZPY40HBNJB25-B01-A18-PS
Vakuumsauger	ZP40HBN-PS
Anschlag	ZPB-Y1JB25-B01

Vakuumsauger mit hoher Beanspruchung

Sauger-durchmesser **30 x 50**

Symbol/Form

HW: Hohe Beanspruchung (Ovale-Ausführung)



Bestellschlüssel

Vakuumsauger ZP 30 50 HW N

Mit Adapter ZP T 30 50 HW N – A14

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

❶ Vakuum-Anschlussrichtung

Symbol	Vakuum-Anschlussrichtung
—	Vakuumsauger
T	Vertikal

❷❸ Saugerdurchmesser

Symbol		❸Länge
		50
❷Breite	30	30 x 50

❹ Saugerform

Symbol	Saugerform
HW	Hohe Beanspruchung (Ovale-Ausführung)

❺ Saugermaterial

Symbol	Werkstoff
N	NBR
S	Silikonkautschuk*1,
F	FKM

*1 Erfüllt die Richtlinie 21CFR§177.2600 der FDA (USA Food and Drug Administration) für „Mehrfach nutzbare Gummiartikel“.

Mit Adapter

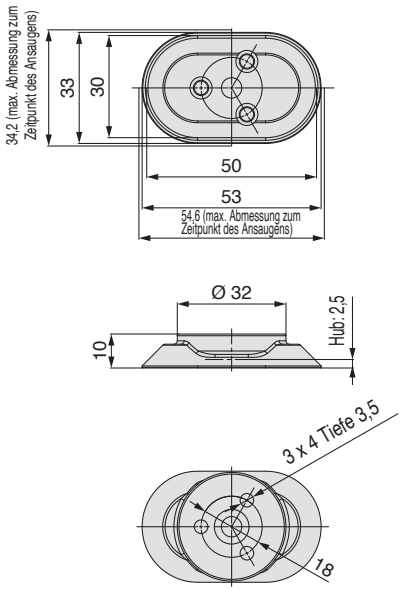
❻ Anschlussgewinde

Vakuum-Anschlussrichtung	Ausführung	❻Anschlussgewinde			Vakuum-Anschlussgröße
		Saugerform	Symbol	Anschlussgröße	
T: vertikal	Direkt-montage	Außen-gewinde	**AG02**	G1/4	Verwenden Sie das Anschlussgewinde.
			AG03	G3/8	
		Innen-gewinde	**B8**	M8 x 1,25	
			B10	M10 x 1,5	
	Panel-montage	Außen-gewinde	**A14**	M14 x 1	Rc1/8
			A14N		NPT1/8
			A14T		NPTF1/8

Abmessungen/Ausführungen

Vakuumsauger

ZP3050 HW ☐
❶

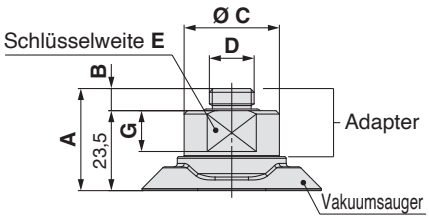


	Bezeichnung			min. Bohrungs-durchmesser
	Saugerdurchmesser	Saugerform	❶Material*1	
ZP	**3050**	**HW**	**N, S, F**	Ø 6

*1 N: NBR, S: Silikonkautschuk, F: FKM
* Maximaler Vakuumsauger-Durchmesser zum Zeitpunkt des Ansaugens, st: Der Hub ist ein Richtwert bei einem eingestellten Vakuum von –90 kPa.

Mit Adapter Direktmontageausführung (Außengewinde)

ZPT3050 HW N – AG02
❶ ❷



❷Anschlussgewinde

Symbol	Anschlussgröße
AG02	G1/4
AG03	G3/8

	Bezeichnung					A	B	C	D	E	G	min. Bohrungs-durchmesser
	Vakuum-Anschlussrichtung	Sauger-durchmesser	Saugerform	❶Material*1	❷Anschlussgewinde							
ZP	**T**	**3050**	**HW**	**N, S, F**	**AG02**	30	6,5	28	G1/4	24	12	Ø 6
					AG03	31	7,5	30	G3/8	26		

*1 N: NBR, S: Silikonkautschuk, F: FKM

Stückliste

	Bezeichnung					Stückliste		
	Vakuum-Anschlussrichtung	Sauger-durchmesser	Saugerform	❶Material*1	❷Anschlussgewinde	Bestell-Nr. Vakuumsauger	Adapter	
							Bezeichnung	Mit Schrauben
ZP	**T**	**3050**	**HW**	**N, S, F**	**AG02 AG03**	ZP3050HW❶	ZPA-T1-❷	M3 x 10 (3 Stk.)

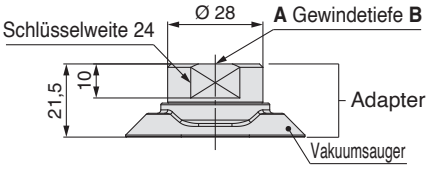
[Konfigurationsbeispiel der Bauteile]

Bestell-Nr. Produkt	**ZPT3050HWN-AG02**
Vakuumsauger	**ZP3050HWN**
Adapter	**ZPA-T1-AG02**

Abmessungen/Ausführungen

Mit Adapter **Direktmontageausführung (Innengewinde)**

ZPT3050 HW N – B8
❶ ❷



❷Anschlussgewinde

Symbol	Anschlussgröße
B8	M8 x 1,25
B10	M10 x 1,5

Bezeichnung						A	B	min. Bohrungs-durchmesser
	Vakuum-Anschlussrichtung	Sauger-durchmesser	Saugerform	❶Material*1	❷Anschluss-gewinde			
ZP	**T**	**3050**	**HW**	**N, S, F**	**B8**	M8 x 1,25	11,5	Ø 5
					B10	M10 x 1,5		Ø 6

*1 N: NBR, S: Silikonkautschuk, F: FKM

Stückliste

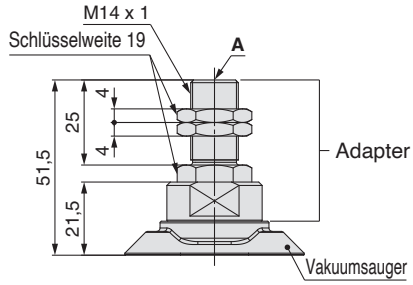
Bezeichnung						Stückliste		
	Vakuum-Anschlussrichtung	Sauger-durchmesser	Saugerform	❶Material*1	❷Anschluss-gewinde	Bestell-Nr. Vakuumsauger	Adapter	
							Bezeichnung	Mit Schrauben
ZP	**T**	**3050**	**HW**	**N, S, F**	**B8, B10**	ZP3050HW❶	ZPA-T1-❷	M3 x 10 (3 Stk.)

[Konfigurationsbeispiel der Bauteile]

Bestell-Nr. Produkt	**ZPT3050HWN-B8**
Vakuumsauger	**ZP3050HWN**
Adapter	**ZPA-T1-B8**

Mit Adapter **Ausführung für Panelmontage (Außengewinde/Vakuumanschluss: vertikal)**

ZPT3050 HW N – A14
❶ ❷



❷Anschlussgewinde

Symbol	Anschlussgewinde	Vakuumanschluss
A14	M14 x 1	Rc1/8
A14N		NPT1/8
A14T		NPTF1/8

Bezeichnung						A	min. Bohrungs-durchmesser
	Vakuum-Anschlussrichtung	Sauger-durchmesser	Saugerform	❶Material*1	❷Anschluss-gewinde		
ZP	**T**	**3050**	**HW**	**N, S, F**	**A14**	Rc1/8	Ø 3
					A14N	NPT1/8	
					A14T	NPTF1/8	

*1 N: NBR, S: Silikonkautschuk, F: FKM

Stückliste

Bezeichnung						Stückliste		
	Vakuum-Anschlussrichtung	Sauger-durchmesser	Saugerform	❶Material*1	❷Anschluss-gewinde	Bestell-Nr. Vakuumsauger	Adapter	
							Bezeichnung	Mit Schrauben
ZP	**T**	**3050**	**HW**	**N, S, F**	**A14, A14N, A14T**	ZP3050HW❶	ZPA-T1-(B, N, T)01	M3 x 10 (3 Stk.)

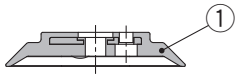
[Konfigurationsbeispiel der Bauteile]

Bestell-Nr. Produkt	**ZPT3050HWN-A14**
Vakuumsauger	**ZP3050HWN**
Adapter	**ZPA-T1-B01**

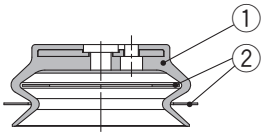
Konstruktion

Vakuumsauger

ZP□H□
ZP□HW□



ZP□HB□-□

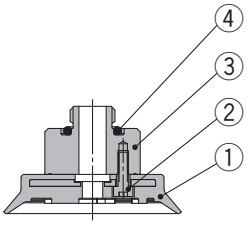


Stückliste

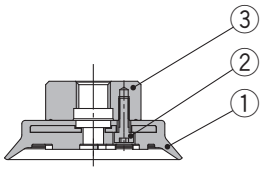
Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Anm.
1	Vakuum-sauger	NBR, Silikonkautschuk, FKM	Saugergröße: Ø 32, Ø 150, 30 x 50
		NBR, Silikonkautschuk Urethankautschuk, FKM, EPDM Abdruckfreies NBR Vakuumsauger mit Fluorkautschukbeschichtung (NBR, FKM)	Saugerform: H (Hohe Beanspruchung: Flache-Ausführung mit Rippen) Saugergröße: Ø 40 bis Ø 125
		NBR, Silikonkautschuk, Urethankautschuk, FKM, EPDM	Saugerform: HB (Hohe Beanspruchung: Faltenbalg-Ausführung) Saugergröße: Ø 40 bis Ø 125
		NBR	Saugergröße: Ø 250, Ø 300, Ø 340
2	Separier-scheibe	PTFE	ZP□HB□-PS

Mit Adapter

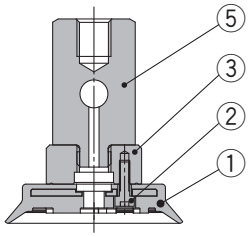
Vakuum-Anschlussrichtung
T: vertikal
Direktmontage
(Außengewinde)
ZPT□-AG□



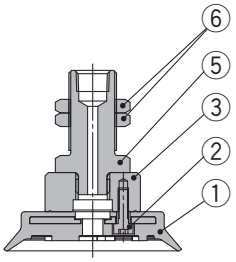
Direktmontage
(Innengewinde)
ZPT□-B□



Vakuum-Anschlussrichtung
Y: seitlich
Direktmontage
(Innengewinde)
ZPY□-□-B□



Vakuum-Anschlussrichtung
T: vertikal
Panelmontage
(Außengewinde)
ZPT□-A□

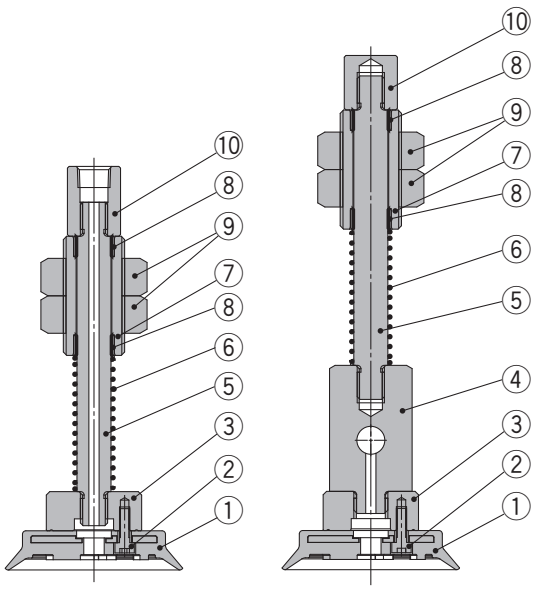


Stückliste

Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Anm.
1	Vakuum-sauger	NBR, Silikonkautschuk, FKM	Saugergröße: Ø 32, Ø 150, 30 x 50
		NBR, Silikonkautschuk Urethankautschuk, FKM, EPDM Abdruckfreies NBR Vakuumsauger mit Fluorkautschukbeschichtung (NBR, FKM)	Saugerform: H (Hohe Beanspruchung: Flache-Ausführung mit Rippen) Saugergröße: Ø 40 bis Ø 125
		NBR, Silikonkautschuk, Urethankautschuk, FKM, EPDM	Saugerform: HB (Hohe Beanspruchung: Faltenbalg-Ausführung) Saugergröße: Ø 40 bis Ø 125
2	Innensechskant-schraube	Stahl (Zink chromatiert)	
3	Adapter-platte	Aluminiumlegierung (farblos eloxiert)	ZPT□-AG□ ZP (T, Y) (32, 150) □-□
		Aluminiumlegierung	Saugergröße: Ø 40 bis Ø 125 Anschlussgewinde: Innengewinde, Panelmontage (Außengewinde)
4	O-Ring	NBR	ZPT□-AG□
5	Adapter	Messing (chemisch vernickelt)	ZPT□-A14□
			ZPT□-A16□
			ZPY□-B□
6	Mutter	Stahl (verzinkt und chromatiert)	Anschlussgewinde: M14 x 1
		Spezialstahl (Zink chromatiert)	Anschlussgewinde: M16 x 1,5

Mit Federelement

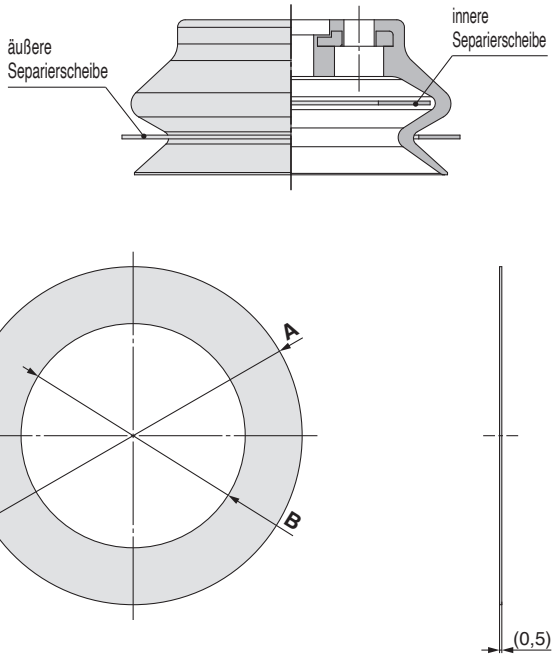
ZPT□ **ZPY□**



Stückliste

Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Anm.
1	Vakuumsauger	NBR, Silikonkautschuk, FKM	Saugergröße: Ø 32, Ø 150
		NBR, Silikonkautschuk Urethankautschuk, FKM, EPDM Abdruckfreies NBR Vakuumsauger mit Fluorkautschukbeschichtung (NBR, FKM)	Saugerform: H (hohe Beanspruchung: Flache-Ausführung mit Rippen) Saugergröße: Ø 40 bis Ø 125
		NBR, Silikonkautschuk, Urethankautschuk, FKM, EPDM	Saugerform: HB (hohe Beanspruchung: Faltenbalg-Ausführung) Saugergröße: Ø 40 bis Ø 125
2	Innensechs-kantschraube	Stahl (Zink chromatiert)	
3	Adapterplatte	Aluminiumlegierung (farblos eloxiert)	Saugergröße: Ø 32, Ø 150
		Aluminiumlegierung	Saugergröße: Ø 40 bis Ø 125
4	Adapter	Messing (chemisch vernickelt)	ZPY□
5	Kolbenstange	Rostfreier Stahl	
6	Feder	Rostfreier Stahl	
7	Federelement-Gehäuse	Messing (chemisch vernickelt)	Federelement-Ausführung: JB
		Baustahl (vernickelt)	Federelement-Ausführung: JF
		Aluminiumlegierung	Federelement-Ausführung: J
8	Gleitlager	—	Federelement-Ausführung: JB, JF
9	Mutter	Stahl (verzinkt und chromatiert)	Anschlussgewinde: M18 x 1,5
		Baustahl (vernickelt)	Anschlussgewinde: M22 x 1,5
10	Federelement-Adapter	Messing (chemisch vernickelt)	

Bestell-Nr. der Separierscheiben für Vakuumsauger mit hoher Beanspruchung (Faltenbalg-Ausführung)



Ersatzteile

Bestell-Nr. Separierscheibe			Werkstoff	Bestell-Nr. der verwendbaren Vakuumsauger
Set mit innerer/äußerer Separierscheibe	Einheit			
	innere Separierscheibe	äußere Separierscheibe		
ZPPS-32HB	ZPPS-32HB-1	ZPPS-32HB-2	PTFE	ZP32HB□
ZPPS-40HB	ZPPS-40HB-1	ZPPS-40HB-2		ZP40HB□
ZPPS-50HB	ZPPS-50HB-1	ZPPS-50HB-2		ZP50HB□
ZPPS-63HB	ZPPS-63HB-1	ZPPS-63HB-2		ZP63HB□
ZPPS-80HB	ZPPS-80HB-1	ZPPS-80HB-2		ZP80HB□
ZPPS-100HB	ZPPS-100HB-1	ZPPS-100HB-2		ZP100HB□
ZPPS-125HB	ZPPS-125HB-1	ZPPS-125HB-2		ZP125HB□
ZPPS-150HB	ZPPS-150HB-1	ZPPS-150HB-2		ZP150HB□

Abmessungen (innere Separierscheibe)

Bezeichnung	A	B
ZPPS-32HB-1	28,5	19,2
ZPPS-40HB-1	36,8	23,1
ZPPS-50HB-1	46,1	30,1
ZPPS-63HB-1	58,3	37,1
ZPPS-80HB-1	74,5	49,4
ZPPS-100HB-1	93,5	61,3
ZPPS-150HB-1	136,20	90

Abmessungen (äußere Separierscheibe)

Bezeichnung	A	B
ZPPS-32HB-2	37	27,4
ZPPS-40HB-2	44,7	33,8
ZPPS-50HB-2	56,9	42,7
ZPPS-63HB-2	70,4	54,1
ZPPS-80HB-2	91,7	69,1
ZPPS-100HB-2	111,7	82
ZPPS-150HB-2	163	122

Bestelloptionen
Produktspezifische Sicherheitshinweise

Vor der Handhabung der Produkte durchlesen.
Sicherheitshinweise finden Sie im Abschnitt „Sicherheitshinweise zur Handhabung von SMC-Produkten“ und in der „Betriebsanleitung“ auf der SMC-Website: https://www.smc.eu

Montage

1. Ziehen Sie zur Montage des Federelements die Schrauben mit dem angegebenen Drehmoment an.

Das Anziehen mit einem Drehmoment außerhalb des angegebenen Bereichs kann zu Fehlfunktionen führen.

Vakuumsauger mit hoher Beanspruchung Serie ZP

Bezeichnung	Anschlussgewinde	Material des Federelement-Gehäuses	Anzugsdrehmoment [Nm]
ZP□(40 bis 80)□J□-□-□-□	M18 x 1,5	Aluminiumlegierung	9,5 bis 10,5
ZP□(32 bis 80)□JB□-□-□-□		Messing	28 bis 32
ZP□(40 bis 80)□JF□-□-□-□		Baustahl	48 bis 52
ZP□(100/125)□J□-□-□-□	M22 x 1,5	Aluminiumlegierung	9,5 bis 10,5
ZP□(100 bis 150)□JB□-□-□-□		Messing	45 bis 50
ZP□(100 bis 150)□JF□-□-□-□		Baustahl	75 bis 80

Vakuumsauger mit hoher Beanspruchung und Kugelgelenk Serie ZP2

Bezeichnung	Anschlussgewinde	Material des Federelement-Gehäuses	Anzugsdrehmoment [Nm]
ZP2-□(40/50)□JB□-□	M18 x 1,5	Messing	28 bis 32
ZP2-□(40/50)□JF□-□		Baustahl	48 bis 52
ZP2-□(63 bis 125)□JF□-□-□-□	M22 x 1,5	Messing	45 bis 50
ZP2-□(63 bis 125)□JF□-□-□-□		Baustahl	75 bis 80

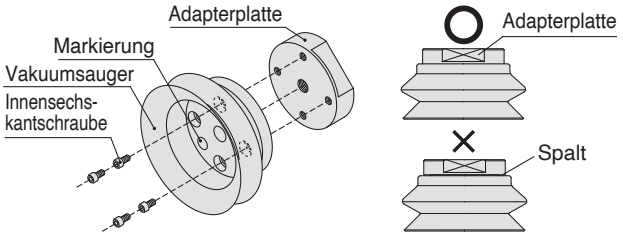
Montage des Vakuumsaugers

1. Montage des Vakuumsaugers mit hoher Beanspruchung der Serie ZP/ZP2

Entfernen Sie die Schrauben mit einem Innensechskantschlüssel von der Unterseite des Vakuumsaugers. Befestigen Sie den neuen Vakuumsauger mit den Schrauben und achten Sie dabei darauf, dass zwischen der Adapterplatte und dem Vakuumsauger kein Spalt ist.

Anzugsdrehmoment für das Austauschen der Vakuumsauger mit hoher Beanspruchung

Saugerdurchmesser	Anschlussgewinde	Anzugsdrehmoment [N·m]
Ø 32	M2,5 x 8	0,3 bis 0,5
Ø 40, Ø 50, 30 x 50	M3 x 10	0,7 bis 0,9
Ø 63, Ø 80	M4 x 10	0,9 bis 1,1
Ø 100, Ø 125	M5 x 12	2,3 bis 2,7
Ø 150	M8 x 22	4,5 bis 5,5



Montage der Separierscheibe

1. Achten Sie bei der Montage der Separierscheibe darauf, dass sie nicht verbogen wird.

Wenn die Separierscheibe verbogen eingesetzt wird, kann sie herausfallen.

⚠ Sicherheitsvorschriften

Diese Sicherheitsvorschriften sollen vor gefährlichen Situationen und/oder Sachschäden schützen. In diesen Hinweisen wird die potenzielle Gefahrenstufe mit den Kennzeichnungen **„Achtung“**, **„Warnung“** oder **„Gefahr“** bezeichnet. Diese wichtigen Sicherheitshinweise müssen zusammen mit internationalen Sicherheitsstandards (ISO/IEC) [1] und anderen Sicherheitsvorschriften beachtet werden.

⚠ **Gefahr:**	**Gefahr** verweist auf eine Gefährdung mit hohem Risiko, die schwere Verletzungen oder den Tod zur Folge hat, wenn sie nicht verhindert wird.
⚠ **Warnung:**	**Warnung** verweist auf eine Gefährdung mit mittlerem Risiko, die schwere Verletzungen oder den Tod zur Folge haben kann, wenn sie nicht verhindert wird.
⚠ **Achtung:**	**Achtung** verweist auf eine Gefährdung mit geringem Risiko, die leichte bis mittelschwere Verletzungen zur Folge haben kann, wenn sie nicht verhindert wird.

1) ISO 4414: Pneumatische Fluidtechnik – Allgemeine Regeln und sicherheitstechnische Anforderungen an Pneumatikanlagen und deren Bauteile
ISO 4413: Fluidtechnik – Allgemeine Regeln und sicherheitstechnische Anforderungen an Hydraulikanlagen und deren Bauteile
IEC 60204-1: Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen (Teil 1: Allgemeine Anforderungen)
ISO 10218-1: Roboter und Robotereinrichtungen – Sicherheitsanforderungen für Industrieroboter – Teil 1: Roboter.
usw.

⚠ Warnung

1. Verantwortlich für die Kompatibilität bzw. Eignung des Produkts ist die Person, die das System erstellt oder dessen technische Daten festlegt.
Da das hier beschriebene Produkt unter verschiedenen Betriebsbedingungen eingesetzt wird, darf die Entscheidung über dessen Eignung für einen bestimmten Anwendungsfall erst nach genauer Analyse und/oder Tests erfolgen, mit denen die Erfüllung der spezifischen Anforderungen überprüft wird.
Die Erfüllung der zu erwartenden Leistung sowie die Gewährleistung der Sicherheit liegen in der Verantwortung der Person, die die Systemkompatibilität festgestellt hat.
Diese Person muss anhand der neuesten Kataloginformation ständig die Eignung aller Produktdaten überprüfen und dabei im Zuge der Systemkonfiguration alle Möglichkeiten eines Geräteausfalls ausreichend berücksichtigen.

2. Maschinen und Anlagen dürfen nur von entsprechend geschultem Personal betrieben werden.
Das hier beschriebene Produkt kann bei unsachgemäßer Handhabung gefährlich sein.
Montage-, Inbetriebnahme- und Reparaturarbeiten an Maschinen und Anlagen, einschließlich der Produkte von SMC, dürfen nur von entsprechend geschultem und erfahrenem Personal vorgenommen werden.

3. Wartungsarbeiten an Maschinen und Anlagen oder der Ausbau einzelner Komponenten dürfen erst dann vorgenommen werden, wenn die Sicherheit gewährleistet ist.
Inspektions- und Wartungsarbeiten an Maschinen und Anlagen dürfen erst dann ausgeführt werden, wenn alle Maßnahmen überprüft wurden, die ein Herunterfallen oder unvorhergesehene Bewegungen des angetriebenen Objekts verhindern.
Vor dem Ausbau des Produkts müssen vorher alle oben genannten Sicherheitsmaßnahmen ausgeführt und die Stromversorgung abgetrennt werden.
Außerdem müssen die speziellen Vorsichtsmaßnahmen für alle entsprechenden Teile sorgfältig gelesen und verstanden worden sein.
Vor dem erneuten Start der Maschine bzw. Anlage sind Maßnahmen zu treffen, um unvorhergesehene Bewegungen des Produkts oder Fehlfunktionen zu verhindern.

4. Unsere Produkte können nicht außerhalb ihrer technischen Daten verwendet werden.
Unsere Produkte sind nicht für die Verwendung unter den folgenden Bedingungen oder Umgebungen entwickelt, konzipiert bzw. hergestellt worden.
Bei Verwendung unter solchen Bedingungen oder in solchen Umgebungen erlischt die Gewährleistung.
1. Einsatz- bzw. Umgebungsbedingungen außerhalb der angegebenen technischen Daten oder Nutzung des Produktes im Freien oder unter direkter Sonneneinstrahlung.
2. Verwendung für Kernkraftwerke, Eisenbahnen, Luftfahrt, Raumfahrtausrüstung, Schiffe, Fahrzeuge, militärische Anwendungen, Ausrüstungen, die das Leben, die körperliche Unversehrtheit und das Eigentum von Menschen betreffen, Treibstoffausrüstungen, Unterhaltungsausrüstungen, Notabschaltkreise, Presskupplungen, Bremskreise, Sicherheitsausrüstungen usw. sowie für Anwendungen, die nicht den technischen Daten von Katalogen und Betriebsanleitungen entsprechen.
3. Verwendung für Verriegelungsschaltungen, außer für die Verwendung mit doppelter Verriegelung, wie z. B. die Installation einer mechanischen Schutzfunktion im Falle eines Ausfalls. Bitte überprüfen Sie das Produkt regelmäßig, um sicherzustellen, dass es ordnungsgemäß funktioniert.

⚠ Achtung

Wir entwickeln, konstruieren und fertigen unsere Produkte für den Einsatz in automatischen Steuerungssystemen für den friedlichen Einsatz in der Fertigungsindustrie.
Die Verwendung in nicht-verarbeitenden Industrien ist nicht abgedeckt.
Die von uns hergestellten und verkauften Produkte können nicht für die in den Messvorschriften genannten Transaktionen oder Zertifizierungen verwendet werden.
Nach den neuen Messvorschriften dürfen in Japan ausschließlich SI-Einheiten verwendet werden.

Einhaltung von Vorschriften

Das Produkt unterliegt den folgenden Bestimmungen zur „Einhaltung von Vorschriften“.
Lesen Sie diese Punkte durch und erklären Sie Ihr Einverständnis, bevor Sie das Produkt verwenden.

Einhaltung von Vorschriften

1. Die Verwendung von SMC-Produkten in Fertigungsmaschinen von Herstellern von Massenvernichtungswaffen oder sonstigen Waffen ist strengstens untersagt.
2. Der Export von SMC-Produkten oder -Technologie von einem Land in ein anderes hat nach den geltenden Sicherheitsvorschriften und -normen der an der Transaktion beteiligten Länder zu erfolgen. Vor dem internationalen Versand eines jeglichen SMC-Produkts ist sicherzustellen, dass alle nationalen Vorschriften in Bezug auf den Export bekannt sind und befolgt werden.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office.at@smc.com
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	sales.bg@smc.com
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	sales.hr@smc.com
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office.at@smc.com
Denmark	+45 70252900	www.smcdk.com	smc.dk@smc.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info.ee@smc.com
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.com
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient.fr@smc.com
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info.de@smc.com
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office.hu@smc.com
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	technical.ie@smc.com
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox.it@smc.com
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info.lv@smc.com
Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info.lt@smc.com
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post.no@smc.com
Poland	+48 22 344 40 00	www.smc.pl	office.pl@smc.com
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoiocliente.pt@smc.com
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	office.ro@smc.com
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	sales.sk@smc.com
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office.si@smc.com
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post.es@smc.com
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	order.se@smc.com
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	helpcenter.ch@smc.com
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	satis.tr@smc.com
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales.gb@smc.com
South Africa	+27 10 900 1233	www.smcza.co.za	Sales.za@smc.com

Printing ES 00 Printed in Spain

Die Angaben können ohne vorherige Ankündigung, und ohne dass dem Hersteller daraus eine Verpflichtung entsteht, geändert werden.