

# Kompaktzylinder ISO 21287

Zylinder-  
schaltertyp

**A**  
**D**

ab Seite 802



*Besonders preiswert!*



Typ SFS



Typ SFS ... -B



Bestellbeispiel: SFS 20/5 \*\*

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:  
Kolbenstange mit Außengewinde ...-B

## Kompaktzylinder, doppeltwirkend

ISO 21287 (Eco-Line)

Werkstoffe: Kopf und Fuß: Aluminium, Zylinderrohr: Aluminium eloxiert, Kolbenstange: Edelstahl (Ø 32 - 100: Stahl hartverchromt), Dichtung: NBR/PUR

Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C

Betriebsdruck: 1 - 10 bar

Ausführung: mit Magnetkolben

Optional: Kolbenstange mit Außengewinde -B

Kolben Ø 20 mm	Kolben Ø 25 mm	Kolben Ø 32 mm	Kolben Ø 40 mm	Kolben Ø 50 mm	Kolben Ø 63 mm	Hub
SFS 20/5	SFS 25/5	SFS 32/5	SFS 40/5	SFS 50/5	SFS 63/5	5
SFS 20/10	SFS 25/10	SFS 32/10	SFS 40/10	SFS 50/10	SFS 63/10	10
SFS 20/15	SFS 25/15	SFS 32/15	SFS 40/15	SFS 50/15	SFS 63/15	15
SFS 20/20	SFS 25/20	SFS 32/20	SFS 40/20	SFS 50/20	SFS 63/20	20
SFS 20/25	SFS 25/25	SFS 32/25	SFS 40/25	SFS 50/25	SFS 63/25	25
SFS 20/30	SFS 25/30	SFS 32/30	SFS 40/30	SFS 50/30	SFS 63/30	30
SFS 20/40	SFS 25/40	SFS 32/40	SFS 40/40	SFS 50/40	SFS 63/40	40
SFS 20/50	SFS 25/50	SFS 32/50	SFS 40/50	SFS 50/50	SFS 63/50	50
SFS 20/60	SFS 25/60	SFS 32/60	SFS 40/60	SFS 50/60	SFS 63/60	60
SFS 20/80	SFS 25/80	SFS 32/80	SFS 40/80	SFS 50/80	SFS 63/80	80
SFS 20/100	SFS 25/100	SFS 32/100	SFS 40/100	SFS 50/100	SFS 63/100	100
SFS 20/125	SFS 25/125	SFS 32/125	SFS 40/125	SFS 50/125	SFS 63/125	125
SFS 20/150	SFS 25/150	SFS 32/150	SFS 40/150	SFS 50/150	SFS 63/150	150
---	---	SFS 32/200	SFS 40/200	SFS 50/200	SFS 63/200	200

### Reparatursätze

SFS 20 REP	SFS 25 REP	SFS 32 REP	SFS 40 REP	SFS 50 REP	SFS 63 REP
------------	------------	------------	------------	------------	------------

Kolben Ø 80 mm	Kolben Ø 100 mm	Hub
SFS 80/10	SFS 100/10	10
SFS 80/15	SFS 100/15	15
SFS 80/20	SFS 100/20	20
SFS 80/25	SFS 100/25	25
SFS 80/30	SFS 100/30	30
SFS 80/40	SFS 100/40	40
SFS 80/50	SFS 100/50	50
SFS 80/60	SFS 100/60	60
SFS 80/80	SFS 100/80	80
SFS 80/100	SFS 100/100	100
SFS 80/125	SFS 100/125	125
SFS 80/150	SFS 100/150	150
SFS 80/200	SFS 100/200	200

### Reparatursätze

SFS 80 REP	SFS 100 REP
------------	-------------

Zylinder-  
schaltertyp

**A**  
**D**

ab Seite 802



*Besonders preiswert!*



Typ SFSBS



Typ SFSBS ... -B



## Kompaktzylinder, einfachwirkend

ISO 21287 (Eco-Line)

Werkstoffe: Kopf und Fuß: Aluminium, Zylinderrohr: Aluminium eloxiert, Kolbenstange: Edelstahl (Ø 32 - 63: Stahl hartverchromt), Dichtung: NBR/PUR

Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C

Betriebsdruck: 2 - 10 bar

Ausführung: mit Magnetkolben

Optional: Kolbenstange mit Außengewinde -B

Kolben Ø 20 mm	Kolben Ø 25 mm	Kolben Ø 32 mm	Kolben Ø 40 mm	Kolben Ø 50 mm	Kolben Ø 63 mm	Hub
SFSBS 20/5	SFSBS 25/5	SFSBS 32/5	SFSBS 40/5	SFSBS 50/5	SFSBS 63/5	5
SFSBS 20/10	SFSBS 25/10	SFSBS 32/10	SFSBS 40/10	SFSBS 50/10	SFSBS 63/10	10
SFSBS 20/15	SFSBS 25/15	SFSBS 32/15	SFSBS 40/15	SFSBS 50/15	SFSBS 63/15	15
SFSBS 20/20	SFSBS 25/20	SFSBS 32/20	SFSBS 40/20	SFSBS 50/20	SFSBS 63/20	20
SFSBS 20/25	SFSBS 25/25	SFSBS 32/25	SFSBS 40/25	SFSBS 50/25	SFSBS 63/25	25

### Reparatursätze

SFS 20 REP	SFS 25 REP	SFS 32 REP	SFS 40 REP	SFS 50 REP	SFS 63 REP
------------	------------	------------	------------	------------	------------

Bestellbeispiel: SFSBS 20/5 \*\*

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:  
Kolbenstange mit Außengewinde ...-B

# Kompaktzylinder ISO 21287



Druck-Kraft-Tabellen finden Sie auf Seite 1047

## Kompaktzylinder doppeltwirkend mit Magnetkolben

ISO 21287

Werkstoffe: Kopf und Fuß: Aluminium, Zylinderrohr: Aluminium eloxiert, Kolbenstange: Edelstahl (Ø 32 - 100: Stahl hartverchromt), Dichtung: NBR/Polyurethan  
 Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C  
 Betriebsdruck: max. 10 bar

Optional: Kolbenstange mit Außengewinde -AG



Typ NAD



Typ NAD ... -AG



Typ NADA

Kolben-Ø 20 mm	Kolben-Ø 25 mm	Kolben-Ø 32 mm	Kolben-Ø 40 mm	Wunschhub/ Standardhub 1 bis 500
NAD 20/**	NAD 25/**	NAD 32/**	NAD 40/**	
NAD 20/5	NAD 25/5	NAD 32/5	NAD 40/5	5
NAD 20/10	NAD 25/10	NAD 32/10	NAD 40/10	10
NAD 20/15	NAD 25/15	NAD 32/15	NAD 40/15	15
NAD 20/20	NAD 25/20	NAD 32/20	NAD 40/20	20
NAD 20/25	NAD 25/25	NAD 32/25	NAD 40/25	25
NAD 20/30	NAD 25/30	NAD 32/30	NAD 40/30	30
NAD 20/40	NAD 25/40	NAD 32/40	NAD 40/40	40
NAD 20/50	NAD 25/50	NAD 32/50	NAD 40/50	50
NAD 20/60	NAD 25/60	NAD 32/60	NAD 40/60	60
NAD 20/80	NAD 25/80	NAD 32/80	NAD 40/80	80
NAD 20/100	NAD 25/100	NAD 32/100	NAD 40/100	100
NAD 20/125	NAD 25/125	NAD 32/125	NAD 40/125	125
NAD 20/150	NAD 25/150	NAD 32/150	NAD 40/150	150
---	---	NAD 32/200	NAD 40/200	200
---	---	NAD 32/250	NAD 40/250	250
---	---	NAD 32/300	NAD 40/300	300
<b>Reparatursätze</b>				
NAD 20 REP	NAD 25 REP	NAD 32 REP	NAD 40 REP	

Kolben-Ø 50 mm	Kolben-Ø 63 mm	Kolben-Ø 80 mm	Kolben-Ø 100 mm	Wunschhub/ Standardhub 1 bis 500
NAD 50/**	NAD 63/**	NAD 80/**	NAD 100/**	
NAD 50/5	---	---	---	5
NAD 50/10	NAD 63/10	NAD 80/10	NAD 100/10	10
NAD 50/15	NAD 63/15	NAD 80/15	NAD 100/15	15
NAD 50/20	NAD 63/20	NAD 80/20	NAD 100/20	20
NAD 50/25	NAD 63/25	NAD 80/25	NAD 100/25	25
NAD 50/30	NAD 63/30	NAD 80/30	NAD 100/30	30
NAD 50/40	NAD 63/40	NAD 80/40	NAD 100/40	40
NAD 50/50	NAD 63/50	NAD 80/50	NAD 100/50	50
NAD 50/60	NAD 63/60	NAD 80/60	NAD 100/60	60
NAD 50/80	NAD 63/80	NAD 80/80	NAD 100/80	80
NAD 50/100	NAD 63/100	NAD 80/100	NAD 100/100	100
NAD 50/125	NAD 63/125	NAD 80/125	NAD 100/125	125
NAD 50/150	NAD 63/150	NAD 80/150	NAD 100/150	150
NAD 50/200	NAD 63/200	NAD 80/200	NAD 100/200	200
NAD 50/250	NAD 63/250	NAD 80/250	NAD 100/250	250
NAD 50/300	NAD 63/300	NAD 80/300	NAD 100/300	300
---	---	NAD 80/350	NAD 100/350	350
---	---	NAD 80/400	NAD 100/400	400
<b>Reparatursätze</b>				
NAD 50 REP	NAD 63 REP	NAD 80 REP	NAD 100 REP	



NAD (Standard)



NADK (mit durchgehender Kolbenstange)



NADA (mit verdrehgesicherter Kolbenstange)

**! Tragen Sie bei Ihrer Bestellung hier Ihren Wunschhub ein! (Bei Berücksichtigung der Knicklast)**

Bestellbeispiel: NAD \* 20/ \*\* \*\*

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:  
Kolbenstange mit Außengewinde . . . -AG

Kolben-Ø / Hub



TIPP

Wir fertigen Ihren Wunschhub!

Bestellnummernzusätze:  
durchgehende Kolbenstange . . . . .-K  
mit verdrehgesicherter Kolbenstange . . . . -A



**LOCTITE**  
Flüssigdichtungen,  
Dichtringe & Bänder  
ab Seite 908



**praktische  
Sortimente**  
Schrauben, Müttern,  
Schreiben, Fittings,  
O-Ringsortimente, .....  
ab Seite 958



Schrauben, Müttern  
und Scheiben  
ab Seite 1001



Verschraubungen mit  
Überwurfmüttern  
ab Seite 80



Ventile  
ab Seite 652



Drossel-  
rückschlagventile  
ab Seite 60



Schläuche  
ab Seite 314



Wartungseinheiten  
Serie FUTURA  
ab Seite 514

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Kompaktzylinder ISO 21287

## Kompaktzylinder einfachwirkend mit Magnetkolben

ISO 21287

**Werkstoffe:** Kopf und Fuß: Aluminium, Zylinderrohr: Aluminium eloxiert, Kolbenstange: Edelstahl (Ø 32 - 100: Stahl hartverchromt), Dichtung: NBR/Polyurethan  
**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +80°C  
**Betriebsdruck:** max. 10 bar

**Optional:** Kolbenstange mit Außengewinde -AG

Kolben-Ø 20 mm	Kolben-Ø 25 mm	Kolben-Ø 32 mm	Kolben-Ø 40 mm	Standardhub
NAE 20/5	NAE 25/5	NAE 32/5	NAE 40/5	5
NAE 20/10	NAE 25/10	NAE 32/10	NAE 40/10	10
NAE 20/15	NAE 25/15	NAE 32/15	NAE 40/15	15
NAE 20/20	NAE 25/20	NAE 32/20	NAE 40/20	20
NAE 20/25	NAE 25/25	NAE 32/25	NAE 40/25	25

### Reparatursätze

NAE 20 REP	NAE 25 REP	NAE 32 REP	NAE 40 REP	
------------	------------	------------	------------	--

Kolben-Ø 50 mm	Kolben-Ø 63 mm	Kolben-Ø 80 mm	Kolben-Ø 100 mm	Standardhub
NAE 50/5	---	---	---	5
NAE 50/10	NAE 63/10	NAE 80/10	NAE 100/10	10
NAE 50/15	NAE 63/15	NAE 80/15	NAE 100/15	15
NAE 50/20	NAE 63/20	NAE 80/20	NAE 100/20	20
NAE 50/25	NAE 63/25	NAE 80/25	NAE 100/25	25

### Reparatursätze

NAE 50 REP	NAE 63 REP	NAE 80 REP	NAE 100 REP	
------------	------------	------------	-------------	--

**Bestellbeispiel:** NAE \* 20/25 \*\*

Standardtyp

**Kennzeichen der Optionen:**  
Kolbenstange mit Außengewinde . . . -AG

Kolben-Ø / Hub

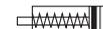
**Bestellnummernzusätze:**  
in Ruhestellung ausgefahren . . . -E



Typ NAE



Typ NAE ... -AG



NAE (Standard)

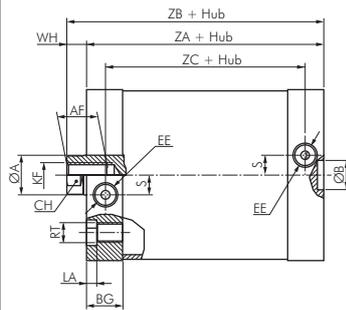


NAEE (Ruhestellung ausgefahren)

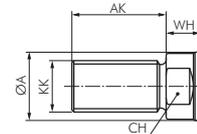
## Maßtabelle für - Kompaktzylinder NAD/NAE/NADA

Kolben-Ø	A	AF	AK	B	BG	CH	D	D1	D2	D3	E	EE	KF	KK	LA	RT	S	TG	WH	ZA	ZB	ZC	ZD
20	10	10	16	9	14,0	9	10,5	17	M4	4	36,0	M5	M6	M8	3,0	M5	2,5	22,0	6	37	43	23,0	51
25	10	10	16	9	14,0	9	14,0	22	M5	5	39,5	M5	M6	M8	3,0	M5	2,5	26,0	6	39	45	25,0	53
32	12	12	19	9	15,5	10	17,0	28	M5	5	49,5	G 1/8"	M8	M10x1,25	3,5	M6	6,0	32,5	7	44	51	28,5	61
40	12	12	19	9	15,5	10	17,0	33	M5	5	54,0	G 1/8"	M8	M10x1,25	3,5	M6	8,0	38,0	7	45	52	29,5	62
50	16	16	22	12	14,5	13	22,0	42	M6	6	69,0	G 1/8"	M10	M12x1,25	4,0	M8	8,0	46,5	8	45	53	29,5	65
63	16	16	22	12	15,5	13	22,0	50	M6	6	79,0	G 1/8"	M10	M12x1,25	4,0	M8	11,5	56,5	8	49	57	33,5	69
80	20	20	28	12	17,5	17	24,0	65	M8	8	94,5	G 1/8"	M12	M16x1,5	5,0	M10	11,5	72,0	10	54	64	36,5	78
100	25	20	28	12	21,0	21	24,0	80	M10	10	114,5	G 1/8"	M12	M16x1,5	5,0	M10	20,0	89,0	10	67	77	46,0	91

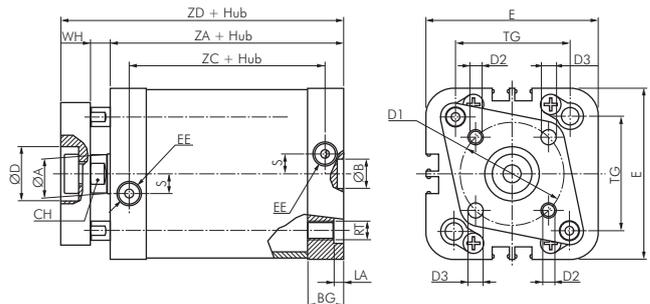
Typ NAD/NAE



Option -AG



Typ NADA





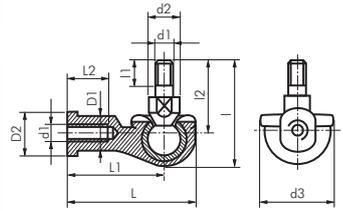
# Kompaktzylinder ISO 21287 - Zubehör

## Gelenkköpfe 90°

## für Kompaktzylinder ISO 21287

Werkstoff: Körper: Aluminium-Druckguss, Zapfen und Kugel: Stahl verzinkt

Typ	d1	d2	d3	L	l	L1	l1	L2	l2	D1	D2	für Zylinder-Ø
SGS 12/16-90	M 6	10	20	40,5	36,0	30	11	14	26	10,0	13	16
SGS 20-90	M 8	12	24	49,0	43,5	36	12	17	31	12,5	16	20 und 25
SGS 25/32-90	M 10 x 1,25	14	30	58,0	51,5	43	15	21	37	15,0	19	32 und 40
SGS 40-90	M 12 x 1,25	19	32	66,0	57,5	50	17	25	42	17,5	22	50 und 63
SGS 50/63-90	M 16 x 1,5	22	44	84,0	79,5	64	23	32	60	22,0	27	80 und 100

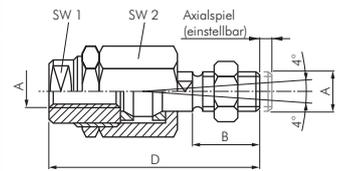


## Flexkupplungen

## für Kompaktzylinder ISO 21287

Typ	Typ	A	B*	D*	SW 1*	SW 2	Radial spiel*	für Zylinder-Ø
Stahl verzinkt	1.4305/1.4301							
FK 12/16	FK 12/16 ES	M 6	10	35	7	15	2	16
FK 20	FK 20 ES	M 8	20	57	11	19	2	20 und 25
FK 25/32	FK 25/32 ES	M 10 x 1,25	20	71,5	19	30	2	32 und 40
FK 40	FK 40 ES	M 12 x 1,25	24	75	19	32	2	50 und 63
FK 50/63	FK 50/63 ES	M 16 x 1,5	32	104	27	41	2	80 und 100

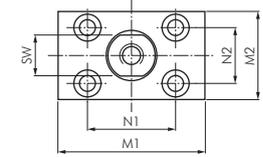
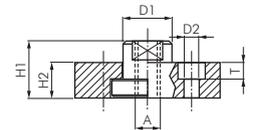
\* Maße für Edelstahl können abweichen



## Flexkupplungen mit Befestigungsplatte

## für Kompaktzylinder ISO 21287

Typ	Typ	A	D1	D2	H1	H2	M1	M2	N1	N2	SW	T	für Zylinder-Ø
Stahl verzinkt	1.4301												
FKB 25/32	FKB 25/32 ES	M 10 x 1,25	20	6,6	24	15	60	37	36	23	17	7	32 und 40
FKB 40	FKB 40 ES	M 12 x 1,25	25	9,0	30	20	60	56	42	38	19	9	50 und 63
FKB 50/63	FKB 50/63 ES	M 16 x 1,5	30	11,0	32	20	80	80	58	58	24	11	80 und 100

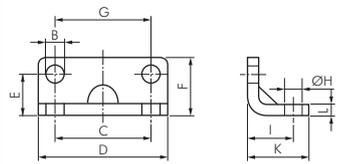


## Fußbefestigungen

## für Kompaktzylinder ISO 21287

Lieferumfang: 1 Stk. Befestigungswinkel inkl. 2 Befestigungsschrauben

Typ	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	für Zylinder-Ø
Stahl verzinkt											
NXA 12/16	4,4	18	30	13,0	17,5	18,0	5,5	13	17,5	3	16
NXA 20	5,4	22	36	16,0	22,0	22,0	6,6	16	22,0	4	20
NXA 25	5,4	26	40	17,0	23,0	26,0	6,6	17	22,0	4	25
TA 32	7,0	32	45	15,75	30,0	32,5	7,0	24	35,0	4	32
TA 40	7,0	36	52	17,0	30,0	38,0	9,0	28	36,0	4	40
TA 50	9,0	45	65	21,75	36,0	46,5	9,0	32	47,0	5	50
TA 63	9,0	50	75	21,75	35,0	56,5	9,0	32	45,0	5	63
TA 80	11,0	63	95	27,0	47,0	72,0	12,0	41	55,0	6	80
TA 100	11,0	75	115	26,5	53,0	89,0	14,0	41	57,0	6	100

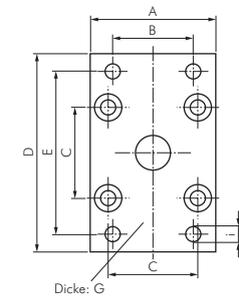


## Flanschbefestigungen vorn oder hinten

## für Kompaktzylinder ISO 21287

Lieferumfang: 1 Stk. Flanschplatte inkl. 4 Befestigungsschrauben

Typ	A	B	C	D	E	G	I	für Zylinder-Ø
Stahl verzinkt								
NXB 12/16	29	---	18,0	55	43	10	5,5	16
NXB 20	36	---	22,0	70	55	10	6,6	20
NXB 25	40	---	26,0	76	60	10	6,6	25
TB 32	45	32	32,5	80	64	10	7,0	32
TB 40	52	36	38,0	90	72	10	9,0	40
TB 50	65	45	46,5	110	90	12	9,0	50
TB 63	75	50	56,5	120	100	12	9,0	63
TB 80	95	63	72,0	150	126	16	12,0	80
TB 100	115	75	89,0	170	150	16	14,0	100

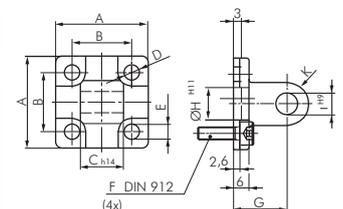


## Schwenkbefestigungen Lasche

## für Kompaktzylinder ISO 21287

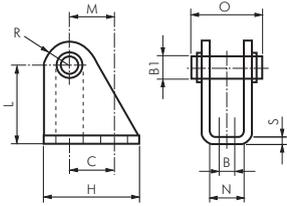
Lieferumfang: 1 Schwenkbefestigung inkl. 4 Befestigungsschrauben

Typ	A	B	C	E	F	G	H	I	K	für Zylinder-Ø
Aluminium										
NXG 12/16	27	18	12	4,5	M 4 x 16	16	10	6	6	16
NXG 20	34	22	16	5,5	M 5 x 20	20	12	8	8	20
NXG 25	38	26	16	5,5	M 5 x 20	20	12	8	8	25



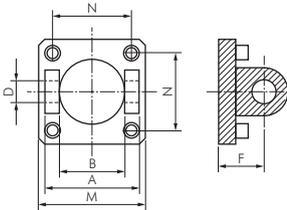
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Kompaktzylinder ISO 21287 - Zubehör



## Lagerböcke mit Bolzen für Kompaktzylinder ISO 21287

Typ	Typ	für Zylinder-Ø										
Stahl verzinkt	1.4301	B	B1	C	H	L	N	O	R	S	M	16
BG 12/16	BG 12/16 ES	5,5	6	15	25	27	12,1	23,0	7	3	13	16
BG 20/25	BG 20/25 ES	6,6	8	20	32	30	16,1	29,5	10	4	16	20 und 25



## Schwenkbefestigungen Gabel für Kompaktzylinder ISO 21287

Lieferumfang: 1 Schwenkbefestigung, inkl. 4 Befestigungsschrauben

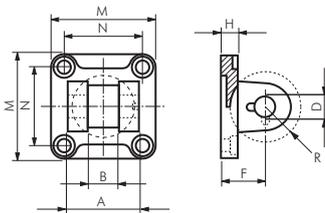
Typ Aluminium mit Buchse	Typ								für Zylinder-Ø	
TC 32	TC 32 ES	A	B	Ø D	F	M	N	32,5	32	
TC 40	TC 40 ES	45	26	10	22	45	32,5	32		
TC 50	TC 50 ES	52	28	12	25	52*	38,0	40		
TC 63	TC 63 ES	60	32	12	27	65	46,5	50		
TC 80	TC 80 ES	70	40	16	32	75	56,5	63		
TC 100	TC 100 ES	90	50	16	36	95	72,0	80		
		110	60	20	41	115	89,0	100		

\* Typ Edelstahl: 55 mm

## Schwenkbefestigungen Gabel für sphärische Lasche für Kompaktzylinder ISO 21287

Lieferumfang: 1 Schwenkbefestigung, inkl. 4 Befestigungsschrauben

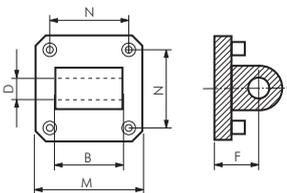
⚠ Achtung: Nur Bolzen Typ FFQ für die Verbindung zu Typ TE und TF verwenden!



Typ Aluminium	Typ										für Zylinder-Ø	
TQ 32	TQ 32 ES	A	B	Ø D	F	H	M	N	R	32,5	17	32
TQ 40	TQ 40 ES	34	14	10	22	9	45	32,5	17	32		
TQ 50	TQ 50 ES	40	16	12	25	9	52	38,0	20	40		
TQ 63	TQ 63 ES	45	21	16	27	11	65	46,5	22	50		
TQ 80	TQ 80 ES	51	21	16	32	11	75	56,5	25	63		
TQ 100	TQ 100 ES	65	25	20	36	14	95	72,0	30	80		
		75	25	20	41	14	115	89,0	32	100		

## Schwenkbefestigungen Lasche für Kompaktzylinder ISO 21287

Lieferumfang: 1 Schwenkbefestigung, inkl. 4 Befestigungsschrauben



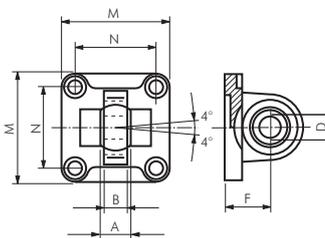
Typ Aluminium	Typ							für Zylinder-Ø	
TG 32	TG 32 ES	B	Ø D	F	M	N	32,5	32	
TG 40	TG 40 ES	26	10	22	45	32,5	32		
TG 50	TG 50 ES	28	12	25	52*	38,0	40		
TG 63	TG 63 ES	32	12	27	65	46,5	50		
TG 80	TG 80 ES	40	16	32	75	56,5	63		
TG 100	TG 100 ES	50	16	36	95	72,0	80		
		60	20	41	115	89,0	100		

\* Typ Edelstahl: 55 mm

## Schwenkbefestigungen sphärische Lasche für Kompaktzylinder ISO 21287

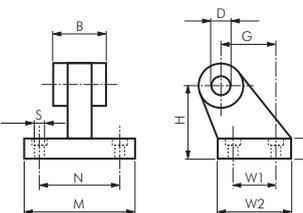
Lieferumfang: 1 Schwenkbefestigung, inkl. 4 Befestigungsschrauben

⚠ Achtung: Nur Bolzen Typ FFQ für die Verbindung zu Typ TQ verwenden!



Typ Stahl brüniert	Typ Aluminium	Typ										für Zylinder-Ø	
TE 32	TE 32 ALU	TE 32 ES	A	B	Ø D	F	M	N	32,5	32			
TE 40	TE 40 ALU	TE 40 ES	14	10,5	10	22	45	32,5	32				
TE 50	TE 50 ALU	TE 50 ES	16	12,0	12	25	55	38,0	40				
TE 63	TE 63 ALU	TE 63 ES	21	15,0	16	27	65	46,5	50				
TE 80	TE 80 ALU	TE 80 ES	21	15,0	16	32	75	56,5	63				
TE 100	TE 100 ALU	TE 100 ES	25	18,0	20	36	95	72,0	80				
			25	18,0	20	41	115	89,0	100				

## Schwenkbefestigungen 90° Lasche für Kompaktzylinder ISO 21287



Typ Aluminium	Typ												für Zylinder-Ø	
TD 32	TD 32 ES	B	Ø D	G	H	K	M	N	Ø S	W1	W2	31	32	
TD 40	TD 40 ES	26	10	21	32	8	51	38	6,6	18	31	32		
TD 50	TD 50 ES	28	12	24	36	10	54	41	6,6	22	35	40		
TD 63	TD 63 ES	32	12	33	45	12	65	50	9,0	30	45	50		
TD 80	TD 80 ES	40	16	37	50	14 (12)*	67	52	9,0	35	50	63		
TD 100	TD 100 ES	50	16	47	63	14	86	66	11,0	40	60	80		
		60	20	55	71	17 (15)*	96	76	11,0	50	70	100		

\* TD...ES

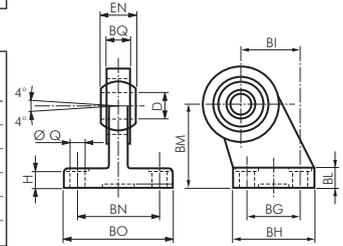
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Kompaktzylinder ISO 21287 - Zubehör

## Schwenkbefestigungen 90° sphärische Lasche für Kompaktzylinder ISO 21287

**!** Achtung: Nur Bolzen Typ FFQ für die Verbindung zu Typ TQ verwenden!

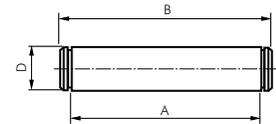
Typ	Stahl/ GGG	Typ 1.4401	Ø Q	BG	BH	BI	BL	BM	BN	BO	EN	BQ	Ø D	H	für Zylinder-Ø
TF 32	TF 32 ES		6,6	18	31	21	10	32	38	51	14	10,5	10	8,5	32
TF 40	TF 40 ES		6,6	22	35	24	10	36	41	54	16	12,0	12	8,5	40
TF 50	TF 50 ES		9,0	30	45	33	12	45	50	65	21	15,0	16	10,5	50
TF 63	TF 63 ES		9,0	35	50	37	12	50	52	67	21	15,0	16	10,5	63
TF 80	TF 80 ES		11,0	40	60	47	14	63	66	86	25	18,0	20	11,5	80
TF 100	TF 100 ES		11,0	50	70	55	15	71	76	96	25	18,0	20	12,5	100



## Bolzen zu Schwenkbefestigungen für Kompaktzylinder ISO 21287

Lieferumfang: Bolzen komplett mit Klemmring und Splinten

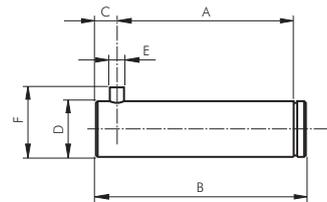
Typ	Stahl verzinkt	Typ 1.4401	A	B	D	für Zylinder-Ø
FF 32	FF 32 ES		46,0	53	10	32
FF 40	FF 40 ES		53,0	60	12	40
FF 50	FF 50 ES		61,0	68	12	50
FF 63	FF 63 ES		71,0	78	16	63
FF 80	FF 80 ES		91,0	98	16	80
FF 100	FF 100 ES		111,0	118	20	100



## Bolzen zu sphärischer Lasche für Kompaktzylinder ISO 21287

Lieferumfang: Bolzen komplett mit Klemmring

Typ	Stahl verzinkt	Typ 1.4401	A	B	C	Ø D	E	F	für Zylinder-Ø
FFQ 32	FFQ 32 ES		32,5	41	4,5	10	3	14	32
FFQ 40	FFQ 40 ES		38,0	48	6,0	12	4	16	40
FFQ 50	FFQ 50 ES		43,0	54	6,0	16	4	20	50
FFQ 63	FFQ 63 ES		49,0	60	6,0	16	4	20	63
FFQ 80	FFQ 80 ES		63,0	75	6,0	20	4	24	80
FFQ 100	FFQ 100 ES		73,0	85	6,0	20	4	24	100



## Zylinderschalter für Zylinder mit durchgehender T-Nut



Werkstoffe: Körper: Kunststoff, Gewindeteil: Messing

Anschlussleitung: PUR-Kabel (schleppkettentauglich), Querschnitt: 2 x 0,14 mm<sup>2</sup> bzw. 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>

Schutzart: IP 67

Temperaturbereich: -20°C bis max. +70°C

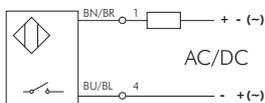
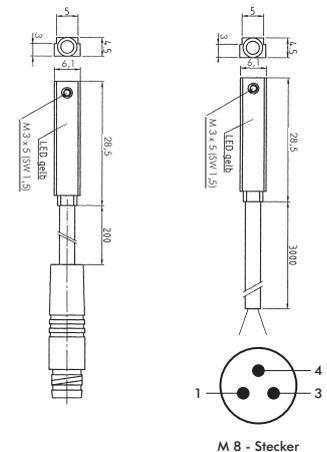
Hinweis: Der Näherungsschalter mit Leuchtdiode wird zur berührungslosen Stellungsanzeige von Zylindern mit Magnetkolben eingesetzt. Die Befestigung erfolgt durch Einschieben in die T-Nut des Zylinders und Arretierung durch den Gewindestift.

Verwendung: für ISO-VDMA-Zylinder Baureihe XL/XLE, Kompaktzylinder NXE/NXD, kolbenstangenlose Zylinder Typ LZ (Ø 18 mm nur mit Klemme ZS 3000 KS 54), Führungszylinder ZDFM und andere Zylinder mit durchgehender T-Nut

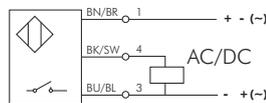
- Vorteile:**
- Kein Befestigungsmaterial notwendig.
  - Nur noch ein Schalter für viele Zylinder.



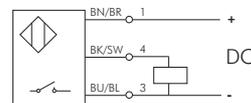
Typ	Betriebsspannung	Schaltung	max. Schaltstrom/Leistung	PUR-Anschlussleitung
<b>2-Leiter-Reed-Sensor</b>				
ZS 3200	10 - 230 V AC 10 - 170 V DC	Schließer	150 mA/10 W	3 m, 2 x 0,14 mm <sup>2</sup>
ZS 3210	10 - 60 V AC 10 - 75 V DC	Schließer	150 mA/10 W	0,2 m, 2 x 0,14 mm <sup>2</sup> mit Kabelstecker M 8
<b>3-Leiter-Reed-Sensor</b>				
ZS 3300	10 - 30 V AC/DC	Schließer (PNP)	500 mA/10 W	3 m, 3 x 0,14 mm <sup>2</sup>
ZS 3310	10 - 30 V AC/DC	Schließer (PNP)	500 mA/10 W	0,2 m, 3 x 0,14 mm <sup>2</sup> mit Kabelstecker M 8
<b>vollelektronischer Sensor (verpolungssicher)</b>				
ZS 4300	10 - 30 V DC	Schließer (PNP)	130 mA/4 W	3 m, 3 x 0,14 mm <sup>2</sup>
ZS 4310	10 - 30 V DC	Schließer (PNP)	130 mA/4 W	0,2 m, 3 x 0,14 mm <sup>2</sup> mit Kabelstecker M 8



ZS 3200 / ZS 3210



ZS 3300 / ZS 3310



ZS 4300 / ZS 4310