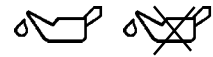
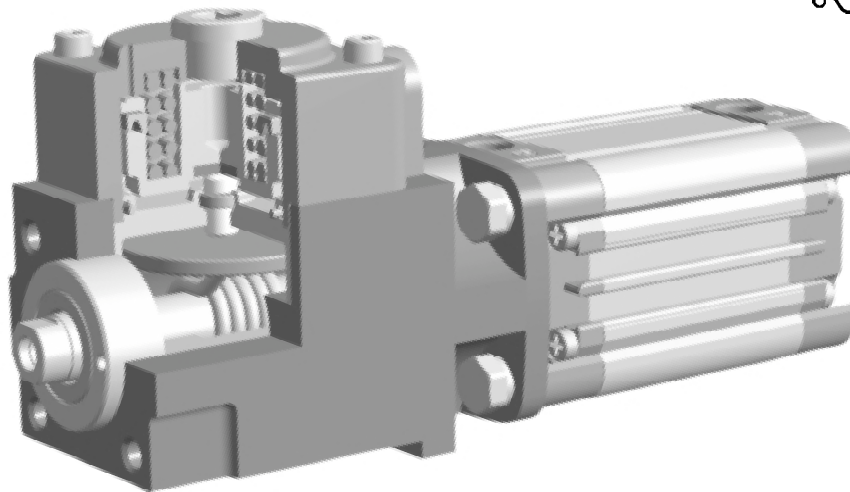




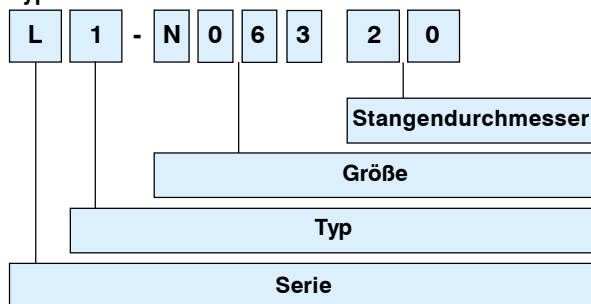
Ein Produkt, das den gewohnten und traditionellen Charakter der UNIVER Feststelleinheit mit einem neuen und revolutionären "elastischen Herz" vereint und das die schon ausgezeichneten Leistungen unter allen Gesichtspunkten verbessert: maximale Feststellkraft, ausgezeichnete Ansprechzeit, sehr hohe beseitigbare kinetische Energie, hohe Feststellwiederholbarkeit, ausgezeichnete Stoß- und Schwingungsbeständigkeit

TECHNISCHE DATEN



High-Tech

Typenschlüssel



TYP

1 Mechanische Feststelleinheit für reduzierten Kolbenstangenüberstand Ø 16-20-25
 Mechanische Feststelleinheit für reduzierten Kolbenstangenüberstand und ISO Ø 32 ÷ 125

ZYLINDERDURCHMESSER

16 ÷ 125

STANGENDURCHMESSER

6 ÷ 32

Medium: gefilterte, geölte oder ungeölte Druckluft
 Betriebsdruck: 4 ÷ 10 bar
 Umgebungstemperatur: -20° ÷ 80°C

BESONDERHEITEN

- * ausgelegt nur für Stangen aus verchromtem Stahl
- * voll austauschbar mit der vorhergehenden Serie
- * kein Problem mit Laständerungen oder plötzlich auftretenden Lasten
- * die neue Serie funktioniert auch problemlos mit Kolbenstangen oder Führungsstangen, die mit Öl verschmutzt sind
- * die Sicherheitsvorschriften werden in jeder Beziehung befolgt; der Luftdruck kann nur zum Lösen der Vorrichtung verwendet werden.

Zylinderdurchmesser (mm)	16	20	25	32	32	40	50	63	80	100	125
Kolbenstangendurchmesser (mm)	6	8	10	12	14	16	20	20	25	25	32
Pneumatische Anschluß	G 1/8										
Masse (kg)	0,43	0,43	0,43	0,73	0,73	0,90	1,40	2,30	3,70	7,30	12,30

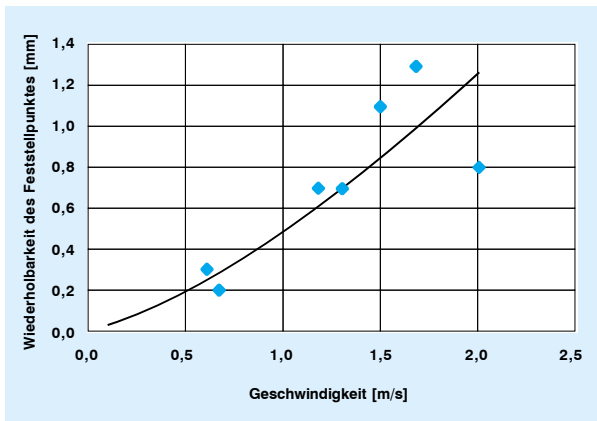


Eine Feder aus speziellem Stahl, mit FEA (Finite Element Analysis) entwickelt, in Verbindung mit den fortschrittlichsten CAD Techniken stellen das Herz dieser neuen Feststellvorrichtung dar, die außer dem bewährten Feststellvermögen und der ausgezeichneten Wiederholbarkeit ein sanftes Abbremsen der bewegten Masse erlauben.

Wesentliche Leistungen und Eigenschaften:

Größe oder Durchmesser des gleichwertigen Zylinders	16 (Kolbenstange 6)	20 (Kolbenstange 8)	25 (Kolbenstange 10)	32 (Kolbenstange 12)	40 (Kolbenstange 16)	50 (Kolbenstange 20)	63 (Kolbenstange 20)	80 (Kolbenstange 25)	100 (Kolbenstange 25)	125 (Kolbenstange 32)
Statische Feststellkraft [N]	200	314	490	800	1260	2000	3100	5000	7850	12300
Druck auf den gleichwertigen Zylinder [bar]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Dynamische Bremskraft bei 1 m/s	40 % der statischen Feststellkraft									
Ansprechzeit bei 6 bar [ms]	12	12	15	20	20	25	25	30	30	40
Wiederholbarkeit des Feststellpunktes	< 1 mm bei 1 m/s (siehe nachstehende Kurve)									
Schwingungsbeständigkeit	10 gr. (10-55 Hz) 30 Minuten auf jeder Achse									
Stoßfestigkeit [J]	2	3	4	5	8	11	15	21	29	40
Min. Lösungsdruck [bar]*	4									

* Bei Lösungsdruckwerten unter 4 bar ist das Verhalten der Feststelleinheit nicht voraussehbar.



Bremsweg

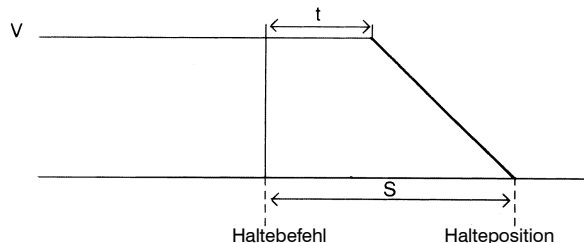
Für einige Anwendungen ist es erforderlich, den Weg zu kennen, den die Kolbenstange in der Zeit zwischen dem Haltebefehl und dem Erreichen der Halteposition zurücklegt. Der Weg (S) hängt von den folgenden Faktoren ab:

- V = Geschwindigkeit im Augenblick des Haltebefehls in m/s
- t = Ansprechzeit des Feststellsystems in Sekunden (ca. 0,03 s)
- m = Bewegte Masse in kg
- f = Bremskraft unter dynamischen Bedingungen in N

und ist das Ergebnis folgender Formel:

$$S = (V \cdot t) + \frac{m V^2}{2 f}$$

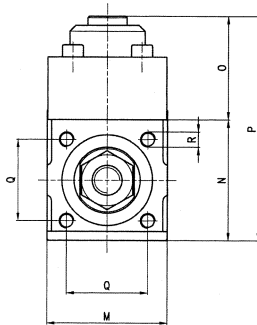
Beispiel: Feststelleinheit Größe 40, mit 10 kg bewegter Masse und einer Geschwindigkeit von 0,7 m/s



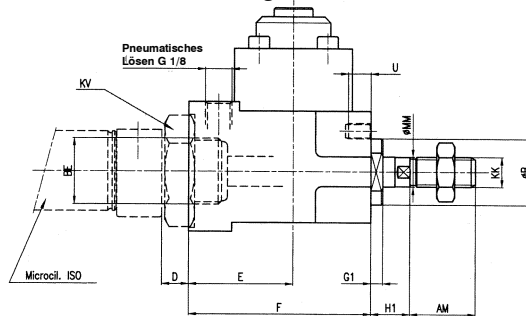
Als Alternative kann die im Zylinder integrierte Feststelleinheit verwendet werden, wie auf Seite 62-I angegeben.



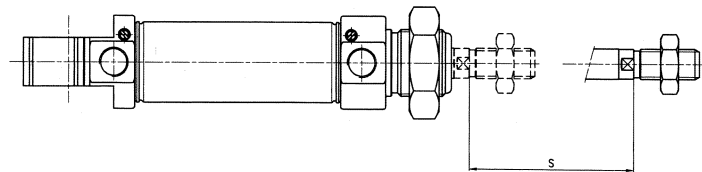
Feststelleinheit für Mikrozyylinder Ø 16-20-25 mm



Reduzierter Kolbenstangenüberstand



Zusatzlänge zur Standardkolbenstange

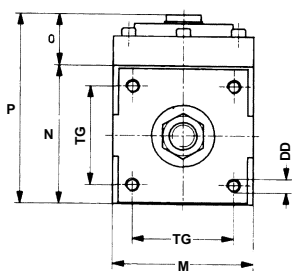


Zyl. Ø	AM	B	BE	D	E	F	G1	H1	KK	KV	M	MM	N	O	P	Q	R	S	S1	U
16	16	16	M16 x 1,5	10	35	61	1,5	7	M6 x 1	es. 24	40	6	40	34,5	74,5	27	M5	70	55	7,5
20	20	22	M22 x 1,5	10	35	61	4	9	M8 x 1,25	es. 32	40	8	40	34,5	74,5	27	M5	70	55	7,5
25	22	22	M22 x 1,5	10	35	61	4	13	M10 x 1,25	es. 32	40	10	40	34,5	74,5	27	M5	70	55	7,5

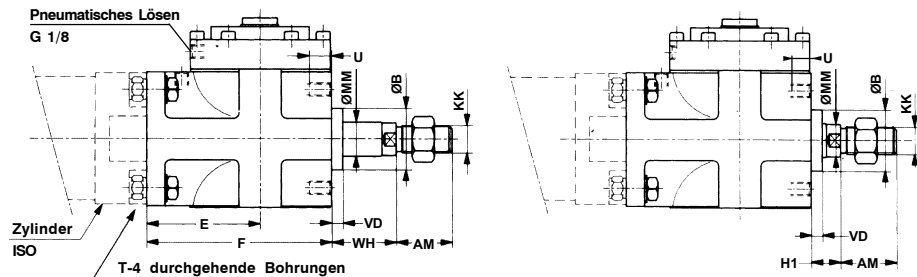
High-Tech

Feststelleinheit für Zylinder ISO Ø 32 ÷ 125

Überstand nach ISO



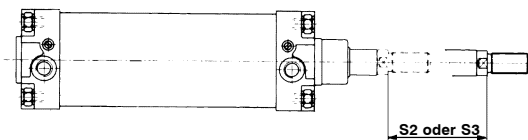
Reduzierter Überstand



Zusatzlänge zur Standardkolbenstange

S₂ für Abmessungen nach ISO

S₃ für reduzierte Abmessungen

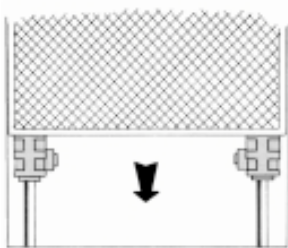


Zyl. Ø	AM	B	DD	E	F	H1	KK	M	MM	N	O	P	S2	S3	TG	U	VD	WH
32	22	30	M6	54,5	84	16	M10 x 1,25	50	12	50	29,5	79,5	85	75	32,5	10	6	26
40	24	35	M6	58	90	15	M12 x 1,25	58	16	58	29,5	87,5	90	75	38	9	6	30
50	32	40	M8	60	100	17	M16 x 1,5	70	20	70	29	99	100	80	46,5	10	6	37
63	32	45	M8	65	110	17	M16 x 1,5	85	20	85	37	122	110	90	56,5	13	6	37
80	40	45	M10	75	125	21	M20 x 1,5	100	25	100	40,5	140,5	125	100	72	16	8	46
100	40	55	M10	90	152	26	M20 x 1,5	116	25	120	59	179	150	125	89	18	8	51
125	54	60	M12	112,5	185	35	M27 x 2	145	32	145	62	207	185	155	110	22	9,5	65

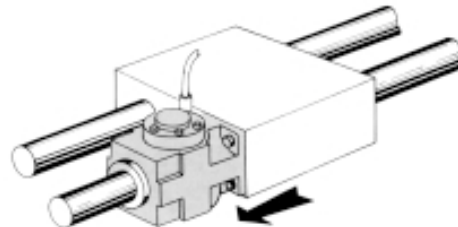


...andere Anwendungsbeispiele für die Feststelleinheit...

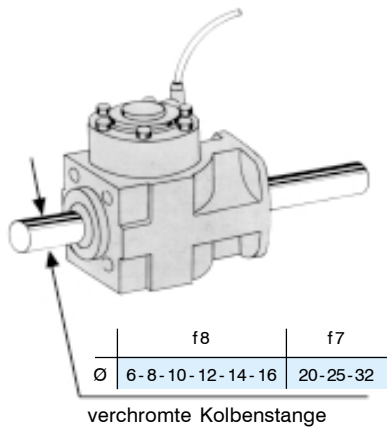
...Trennwand...



...Schlittenpositionierung...



...für...



Sechskantschraube UNI 5739 und Unterlegsscheibe UNI 6592 zur Befestigung der Feststelleinheit am ISO-Zylinder.

Zyl. Ø		Anzahl	Maß	Typ
32	Schrauben	4	M6 x 16	AZ4-VE0616
	Unterlegsscheibe	4	6,4 x 1,6	AZ4-SR06,41,6
40	Schrauben	4	M6 x 20	AZ4-VE0620
	Unterlegsscheibe	4	6,4 x 1,6	AZ4-SR06,41,6
50	Schrauben	4	M8 x 20	AZ4-VE0820
	Unterlegsscheibe	4	8,4 x 1,6	AZ4-SR08,41,6
63	Schrauben	4	M8 x 25	AZ4-VE0825
	Unterlegsscheibe	4	8,4 x 1,6	AZ4-SR08,41,6
80	Schrauben	4	M10 x 30	AZ4-VE1030
	Unterlegsscheibe	4	10,5 x 2	AZ4-SR10,52,0
100	Schrauben	4	M10 x 30	AZ4-VE1030
	Unterlegsscheibe	4	10,5 x 2	AZ4-SR10,52,0
125	Schrauben	4	M12 x 35	AZ4-VE1235
	Unterlegsscheibe	4	13 x 2,5	AZ4-SR13,02,5