

KOLVSTÅNGSLÖS CYLINDER MED "V-GUIDE" Ø 25, 32, 40, 63



1

Två mot varandra liggande V-formade guider är förankrade direkt på den eloxerade cylinderprofilen, där de glider på två slitstarka profiler av acetalplast.

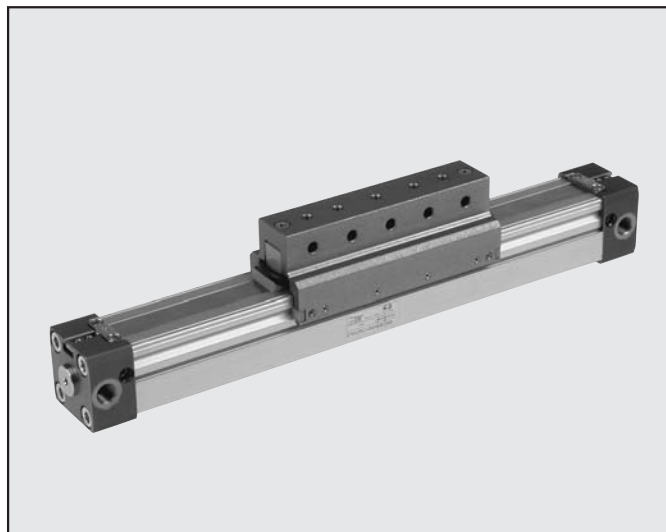
Lasten påverkar bara cylindern axiellt tack vare denna konstruktion.

Mycket hög lastkapacitet i alla riktningar.

Spelet hos profilerna kan justeras med hjälp av skruvar på sidan.

Det är därför enkelt att byta ut profilerna utan att man behöver demontera cylindern.

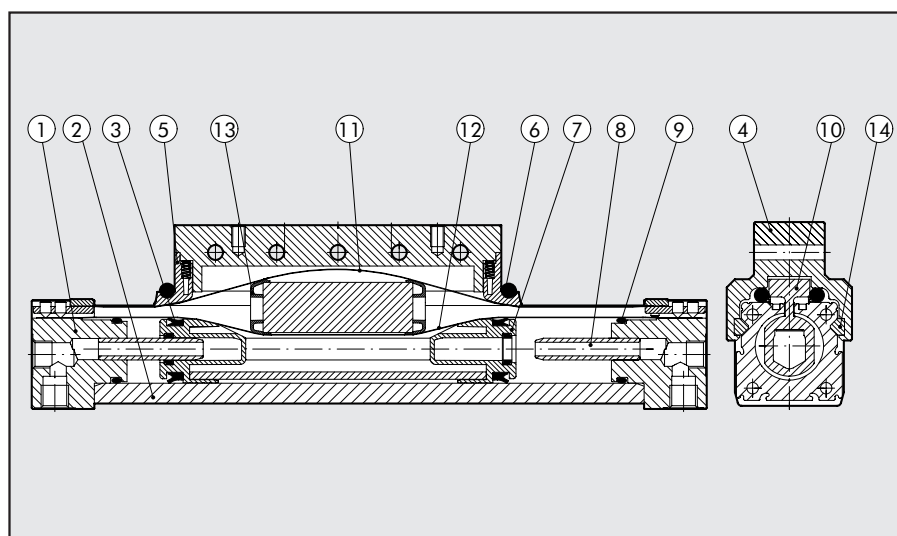
Denna serie av kolvstångslösa cylinder har samma egenskaper som basversionen: såsom integrerade pneumatiska ändlägesdämpningar, spår för slimsensor och hål för montage av olika tillbehör. Versioner finns med justerbara ändlägesavkännare och hydrauliska stötdämpare. Dessa kan även monteras i efterhand vid behov.



TEKNISKA DATA		NBR	FKM/FPM
Arbetstryck	bar	1.5 ÷ 8 bar	
	Mpa	0.15 ÷ 0.8	
	psi	21.8 ÷ 116	
Arbetstemperatur	°C	-15 till + 80	
	°F	5 till 176	
Media		50 mikron osmord filtrerad luft, vid eventuell smörjning får denna ej avbrytas.	
Kolvdiаметer	mm	Ø 25, 32, 40 och 63	
Konstruktionstyp		Dubbelverkande cylinder med direkt överföringssystem	
Slaglängder		Ø25-32-40: 100 till 5700 mm med 1 mm intervall	
		Ø63: 100 till 5500 mm med 1 mm intervall	
Rekommenderad hastighet		V < 1 m/s (NBR)	V > 1 m/s (FKM/FPM)
Max. hastighet med stötdämpare		< 1 m/s (NBR)	2 m/s (FKM/FPM)
Vikt		Se TEKNISK INFORMATION SIDA 1.1/07	
		För non-stick slip utförande, endast osmord luft	

MATERIALSPECIFIKATION

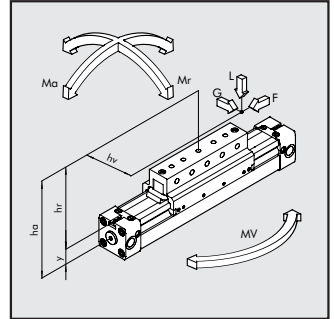
- ① CYLINDERGAVEL: aluminiumlegering
- ② CYLINDERRÖR: eloxerad aluminiumprofil
- ③ KOLVTÄTNING: NBR eller FKM/FPM
- ④ CENTRALELEMENT: aluminiumlegering
- ⑤ AVSKRAPARE: Hostaform®
- ⑥ O-RING: FKM/FPM
- ⑦ KOLV: Hostaform®
- ⑧ DÄMPKONA: aluminiumlegering
- ⑨ O-RINGAR: NBR eller FKM/FPM
- ⑩ SLID: aluminiumlegering
- ⑪ YTTRE BAND: rostfritt stål
- ⑫ INRE BAND: rostfritt stål
- ⑬ SUPPORTBAND: Hostaform®
- ⑭ "V" GUIDE STYRNING: Hostaform®



DIMENSIONERING - KRAFT OCH VRIDMOMENT

Diameter Ø	Centrumavstånd Y	Verklig kraft F vid 6 bar [N]	Dämpplängd [mm]	Max. last L [N]	Ma max [Nm]	Mr max [Nm]	Mv max [Nm]
25	14	200	21	350	22	5	22
32	18	300	26	400	40	10	40
40	22	490	32	700	70	26	70
63	44	1300	40	1800	250	80	250

Notera: Lasterna kan användas för hastigheter under 0,2 m/s. För högre hastigheter, rekommenderas att inte överstiga 1 m/s.



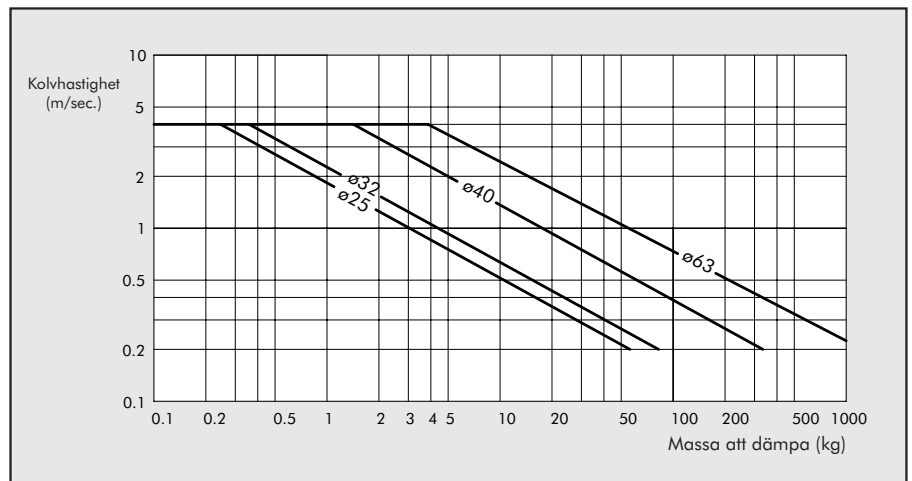
Notera: När cylindern utsätts för flera belastningar samtidigt måste följande ekvationer uppfyllas.

$$Ma = F \times ha \quad Mr = L \times hv + G \times hr \quad Mv = F \times hv$$

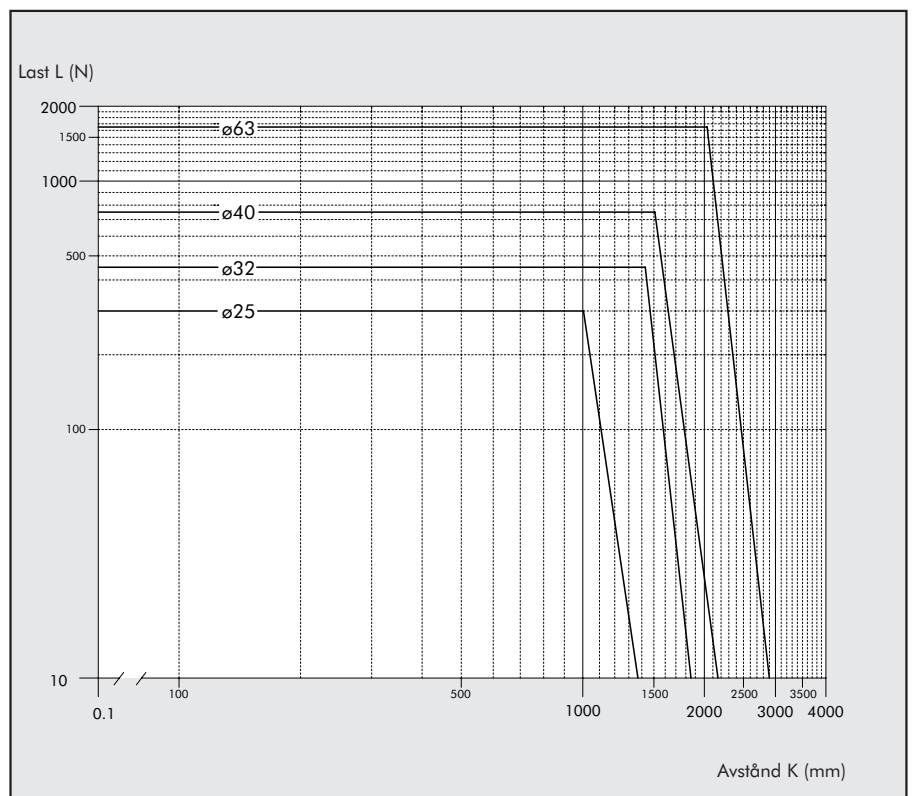
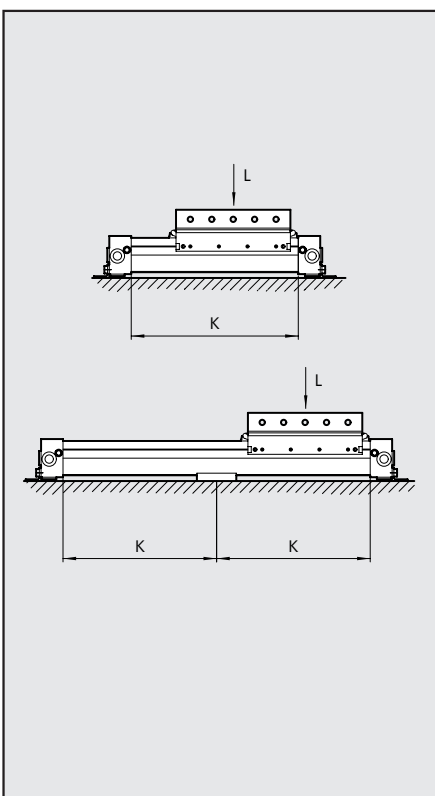
$$\frac{Mv}{Mv_{max}} \leq 1; \quad \frac{L}{L_{max}} \leq 1; \quad \frac{Ma}{Ma_{max}} + \frac{Mr}{Mr_{max}} + 0.22 \times \frac{Mv}{Mv_{max}} + 0.4 \frac{L}{L_{max}} \leq 1$$

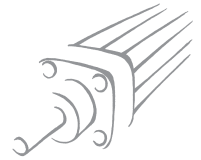
DIAGRAM MED HASTIGHET OCH DÄMPBAR MASSA

För cylindern att nå ändläge utan intensiva eller upprepade anslag som skulle skada den, är det nödvändigt att annullera den kinetiska energin hos rörelsemassan och det genererade arbetet. Max. dämpbar massa är beroende av hastigheten och absorbering av dämpkonan som levereras som standard med de olika cylindrarna. Diagrammet visar hastigheter och dämpningsbar massa för olika diametrar vid ett tryck av 6 bar.



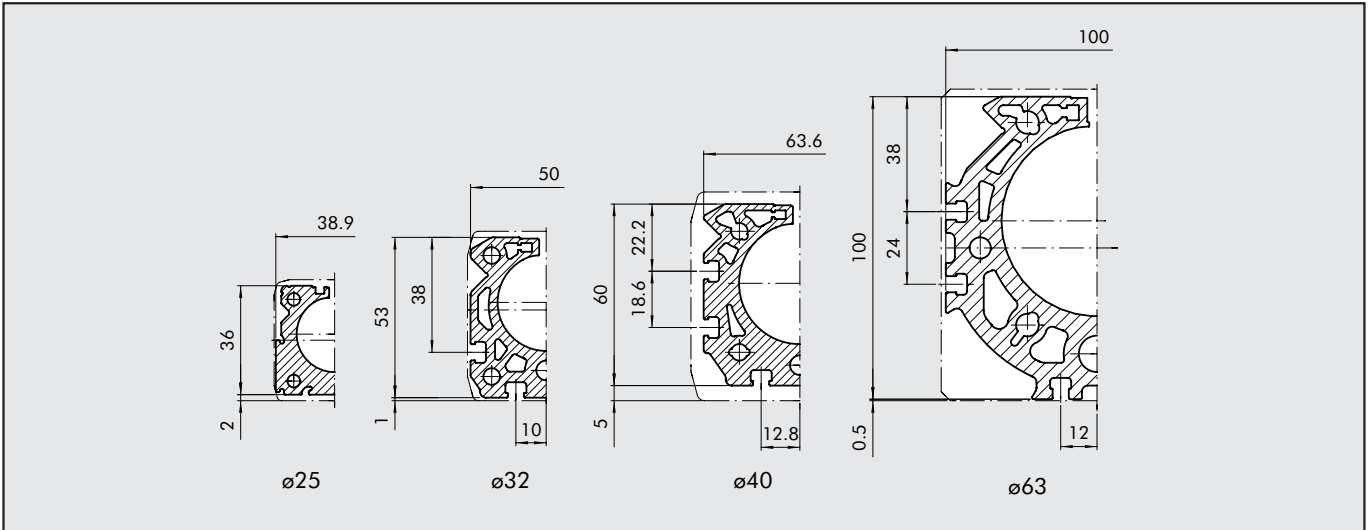
MAX. LAST BEROENDE PÅ AVSTÅND MELLAN STÖD



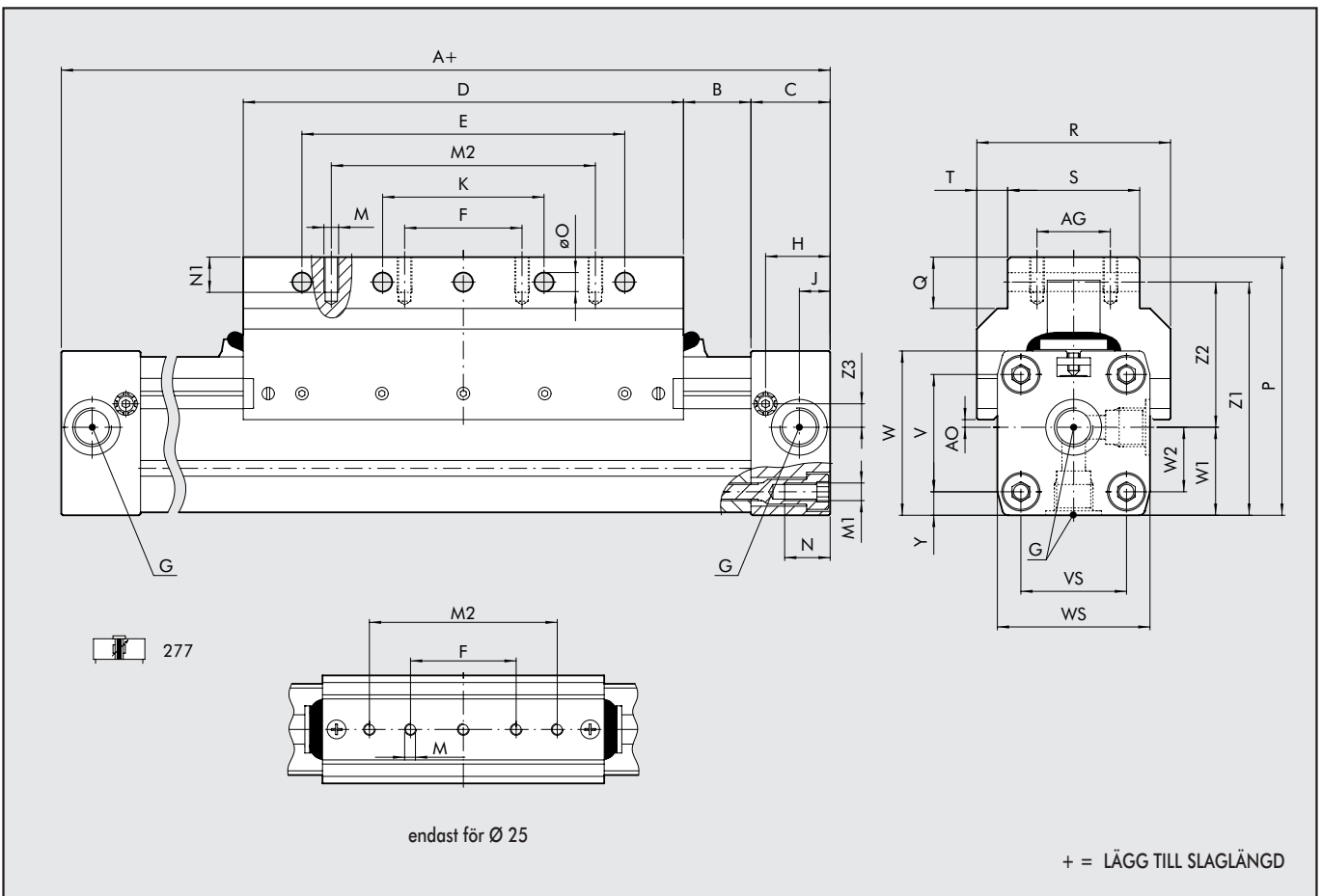


CYLINDERRÖR GENOMSKÄRNING

1



MÅTT KOLVSTÅNGSLÖS CYLINDER MED "V-GUIDE" Ø 25 - 40



Ø	A	AG	AO	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	M1	M2	N	N1	øO	P	R	S	T	V	VS	W	WS	W1	W2	Y	Z1	Z2	Z3
25	200	-	2	17	23	120	90	45	1/8	18.5	8.5	45	M5	M5	80	12	8	5.5	67.5	46	26	10	27	27	40	40	20	13.5	6.5	57.5	37.5	6.5
32	250	25	2.6	23	27	150	110	40	1/4	22	10.5	55	M5	M6	90	15	12	6.4	88	66	45	10.5	40	36	56	52	30	22	8	79.5	49.5	8
40	300	25	9.4	45	30	150	110	40	1/4	24	15	55	M6	M6	90	17.5	12	6.4	98.5	80	45	17.5	54	54	69	72	36	27	9	89.9	53.9	11.8

MÅTT KOLVSTÅNGSLÖS CYLINDER MED "V-GUIDE" Ø 63

Grundutförande
 A,B,C,D för försörjning av vänster kammare
 E,F,G,H för försörjning av höger kammare
 Notera: B,C,D,F,G och H levereras pluggade

Vid behov kan pluggarnas placering varieras, man kan då erhålla följande möjligheter:

all försörjning från vänster
 A,B försörjer vänster kammare
 C,D försörjer höger kammare

all försörjning från höger
 E,F försörjer höger kammare
 G,H försörjer vänster kammare

+ = LÄGG TILL SLAGLÄNGD

MÅTT KOLVSTÅNGSLÖS CYLINDER MED "V-GUIDE" + JUSTERBAR ÄNDLÄGESDÄMPNING OCH STÖTDÄMPARE

Ø	B Max	C1	C2	D	F	W7	W8	WS4	Z4	Z5	Stroke	Max. dämpad kraft		Max. tillslagskraft [N]	Max. tryckkraft [N]
												Per slag [J]	Per timme [J]		
25	84	35	9	M14x1.5	80	53	67	50	8	9.8	16	26	34000	2800	530
32	110	45	11	M20x1.5	100	74	60	64	10	12.2	22	54	53700	3750	890
40	120	60	14	M25x1.5	100	89	75	80	12.5	12.7	25	90	70000	5500	1550
63	122	65	-	M36x1.5	120	128.5	153	103	16	19	25	160	91000	11120	2220



BESTÄLLNINGSNYPCEL

CYL	2	7	7	0	2	5	0	0	5	0	C	N
UTFÖRANDE			DIAMETER			SLAGLÄNGD			MATERIAL			
27	Kolvstångslös cylinder	7	Dubbelverkande med ändlägesdämpning magnetkolv, "V-guide"	0	magne	25	Ø 25÷40:	C	N	NBR	V**	FKM/FPM
		8	Dubbelverkande med dämpning, magnetkolv "V-guide" + justerbar ändlägesdämpning och stötdämpare	S	utan magnet	32	från 100 till 5700 mm					
				G*	No stick slip	40	Ø63					
						63	från 100 till 5500 mm					

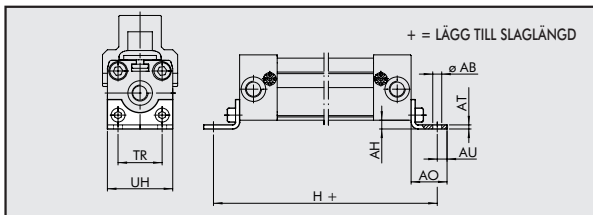
*För hastighet ≤ 0.2 m/s

**För hastighet > 1/m/s

TILLBEHÖR

FOTFÄSTE Ø 25

Artikelnr.	Ø	ØAB	AH	AO	AT	AU	TR	UH	H	Vikt [g]
------------	---	-----	----	----	----	----	----	----	---	----------

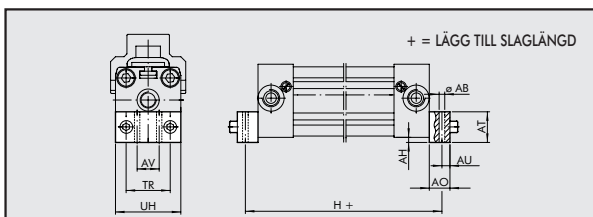


W0950257001	25	5.5	2	22	2.5	6	27	40	232	32
-------------	----	-----	---	----	-----	---	----	----	-----	----

Anm.: Levereras styckvis med 2 skruvar

FOTFÄSTE Ø 32; 40

Artikelnr.	Ø	ØAB	AH	AO	AT	AU	AV	TR	UH	H	Vikt [g]
------------	---	-----	----	----	----	----	----	----	----	---	----------

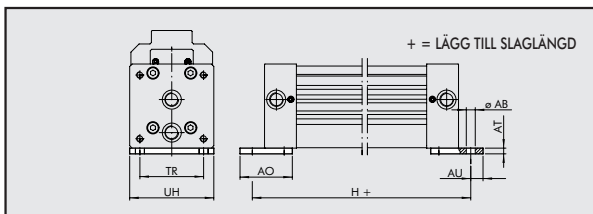


W0950327001	32	6.6	4	25	20	8	20	36	51	284	88
W0950407001	40	9	2	25	20	11.5	30	54	71	327	112

Anm.: Levereras styckvis med 2 skruvar

FOTFÄSTE Ø 63

Artikelnr.	Ø	ØAB	AT	AO	AU	TR	UH	H	Vikt [g]
------------	---	-----	----	----	----	----	----	---	----------

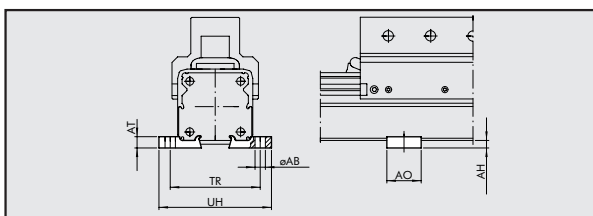


W0950637001	63	11	7	64	15	78	103	460	360
-------------	----	----	---	----	----	----	-----	-----	-----

Anm.: Levereras styckvis med 2 skruvar

MIDJESTÖD Ø 25

Artikelnr.	Ø	ØAB	AH	AO	AT	TR	UH	Vikt [g]
------------	---	-----	----	----	----	----	----	----------

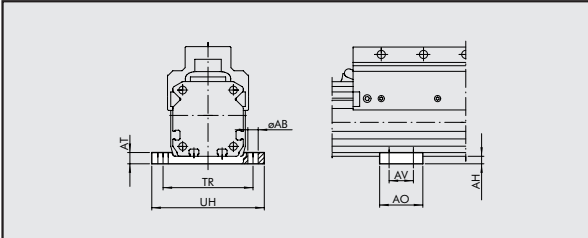


0950254094	25	5.5	4	20	6	48	60	6
------------	----	-----	---	----	---	----	----	---

Anm.: Levereras styckvis

MIDJESTÖD Ø 32; 40

Artikelnr.	Ø	ØAB	AH	AO	AT	AV	TR	UH	Vikt [g]
------------	---	-----	----	----	----	----	----	----	----------

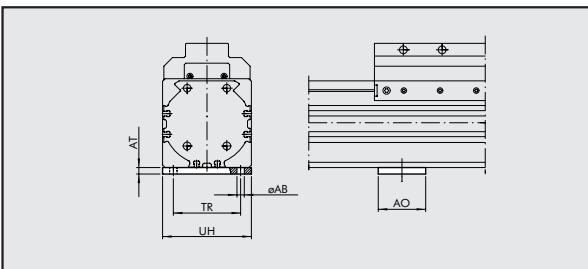


W0950327032	32	6.5	5	55	8	40	61.5	73	72
W0950407032	40	6.5	7	60	8	45	70÷75	85	104

Anm.: platta komplett med 4 skruvar och 4 fästplattor

MIDJESTÖD Ø 63

Artikelnr.	Ø	ØAB	AH	AO	AT	TR	UH	Vikt [g]
------------	---	-----	----	----	----	----	----	----------

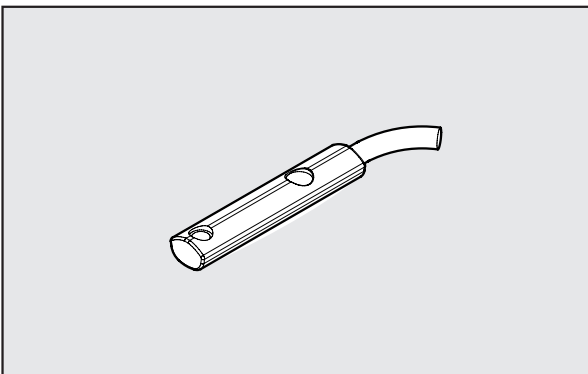


W0950637032	63	8.5	7.5	55	7.5	78	103	330
-------------	----	-----	-----	----	-----	----	-----	-----

Anm.: 2 stöd kompletta med 4 skruvar och 4 fästplattor

MAGNETAVKÄNNARE

Artikelnr.	Benämning
------------	-----------



Ø25

W0952025500	HALL avkännare, 3-tråds NO 2.5 m
W0952029395	HALL avkännare, 3-tråds NO 300 mm M8
W0952022500	REED avkännare, 2-tråds NO 2.5 m
W0952128184	REED avkännare, 2-tråds NO 300 mm M8

Ø32÷63

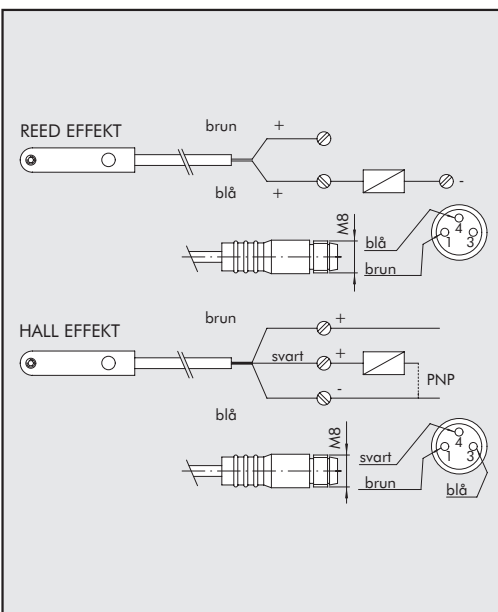
W0950025390	HALL avkännare, 3-tråds NO 2.5 m
W0950029394	HALL avkännare, 3-tråds NO 300 mm M8
W0950022180	REED avkännare, 2-tråds NO 2.5 m
W0950028184	REED avkännare, 2-tråds NO 300 mm M8
W0952125556	HALL avkännare, 3-tråds NO 2m ATEX

Dessa magnetavkännare kan monteras direkt ovanifrån i cylinders profilspår utan att gavlar behöver demonteras.

KOPPLINGSSCHEMA

TEKNISKA DATA

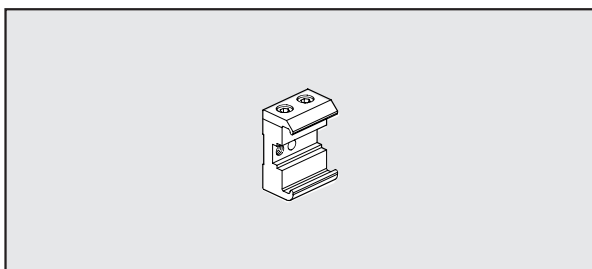
ATEX



	Reed	Halleffekt	Halleffekt
Typ	N.O.	N.O.	N.O.
Kontakt	-	PNP	PNP
Spänningsintervall (Ub)	V 10 ÷ 30 AC/DC	10 ÷ 30 DC	18 ÷ 30 DC
Effekt	W 3 (peak ventil=6)	3	≤ 1.7
Spänningsvariation	-	≤ 10% av Ub	≤ 10% av Ub
Spänningsfall	V -	≤ 2	≤ 2.2
Ingående ström	mA -	≤ 10	≤ 10
Utgående ström	mA ≤ 100	≤ 100	≤ 70
Frekvens	Hz ≤ 400	≤ 5	1000
Skydd mot kortslutning	-	Ja	Ja
Skydd mot överspänning	-	Ja	Ja
Skydd mot felkoppling av poler	-	Ja	Ja
EMC	EN 60 947-5-2	EN 60 947-5-2	EN 60 947-5-2
Led indikering	Gul	Gul	Gul
Magnetisk känslighet	2,8 mT ±25%	2,8 mT ±25%	2.6
Repeternoggrannhet	≤ 0,1 mT	≤ 0,1 mT	≤ 0,1 (Ub och ta konstant)
Skyddsklass (EN 60529)	IP 67	IP 67	IP 68, IP 69K
Vibrations och stöt-tålighet	30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm	30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm	30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm
Temperaturområde	°C -25 ÷ +75	-25 ÷ +75	-20 ÷ +45
Material i sensor kapsel	PA66 + PA6I/6T	PA66 + PA6I/6T	PA
2,5m/2m kabel	PVC; 2 x 0,12 mm ²	PVC; 3 x 0,14 mm ²	PVC; 3 x 0,12 mm ²
Anslutningskabel med M8x1	Polyuretan; 2 x 0,14 mm ²	Polyuretan; 3 x 0,14 mm ²	-
Antal trådar	2	3	3

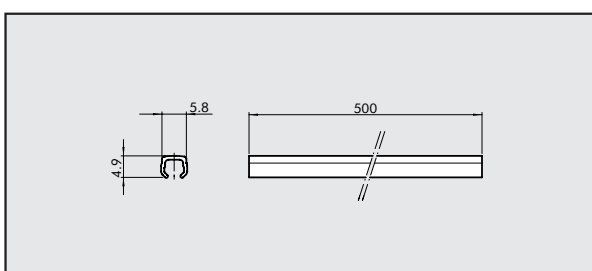


SENSORFÄSTE Ø 25 Artikelnr. Benämning



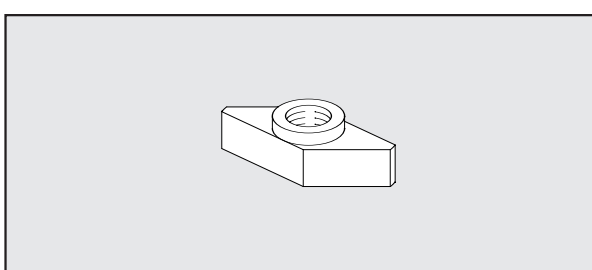
0950164001	Sensorfäste Ø 25
Anm.: Levereras med 1 pinne och 2 skruvar	

TÄCKLIST Artikelnr. Benämning



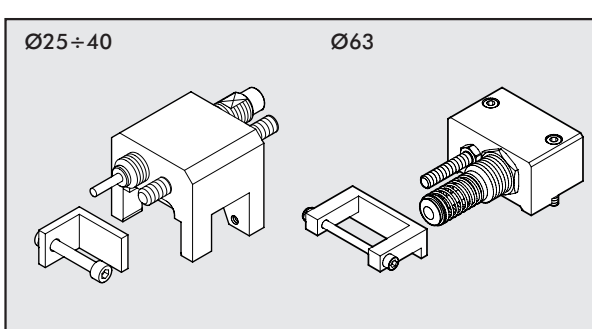
W0950000160	Täcklist 500mm
Anm.: Levereras styckvis á 500 mm	

FÄSTPLATTA FÖR SLIMSENSOR Artikelnr. Benämning Vikt [g]



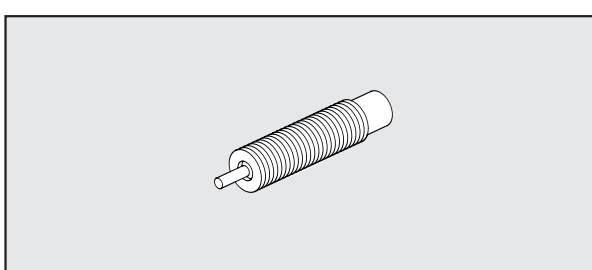
0950003001	FÄSTPLATTA SLIMSENSOR "T" M4	1
0950003002	FÄSTPLATTA SLIMSENSOR "T" M3	1
Anm.: Levereras styckvis		

SATS JUŠTERBART ÄNDLAGE OCH STÖTDÄMPARE Artikelnr. Benämning Vikt [g]



0950254004	JUST. DÄMPNING OCH STÖTDÄMPARE Ø 25	260
0950324004	JUST. DÄMPNING OCH STÖTDÄMPARE Ø 32	460
0950404004	JUST. DÄMPNING OCH STÖTDÄMPARE Ø 40	730
0950634004	JUST. DÄMPNING OCH STÖTDÄMPARE Ø 63	1620
Anm: Levereras komplett med 1 stötdämparhus, 1 stötdämpare, 1 mutter för stötdämpare, 1 justerskruv för dämpning, 1 mutter (2 för Ø 63), 1 skruv för fäste, 1 fäste, 4 låsskruvar, (för Ø 25), 4 låsbrickor och 4 skruvar (för Ø 32 och Ø 40).		

STÖTDÄMPARE Artikelnr. Diameter Benämning



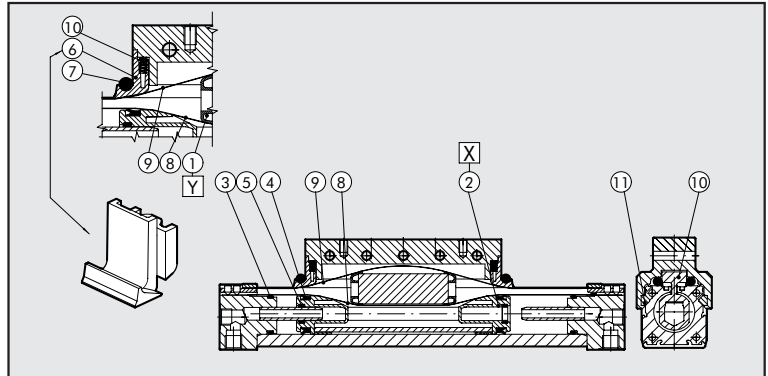
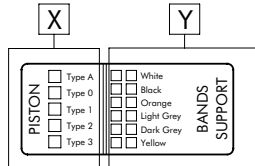
0950004004	ø25	Stötdämpare PR025 MC2 + mutter M14x1.5
0950004005	ø32	Stötdämpare PR050 MC2 + mutter M20x1.5
0950004006	ø40	Stötdämpare PR0100 MF2 + mutter M25x1.5
0950004007	ø63	Stötdämpare PR0125 MF3 + mutter M36x1.5

RESERVDELAR

"NEW GENERATION" CYLINDER

- ① Sats supportband
- ② Kolvsats
- ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑩ sats NBR tätningar (FKM/FPM for ⑦)
- ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑩ sats FKM/FPM tätningar
- ⑧ ⑨ sats band inre och yttre
- ⑪ Sats glidskena "V" guide

Etikett reservdelar
sitter på cylinder



SATS SUPPORTBAND POS. 1 (Y)

Ø	Artikelnr. Vit	Artikelnr. Svart	Artikelnr. Orange	Artikelnr. Mörkgrå	Artikelnr. Ljusgrå	Artikelnr. Gul
25	0090255080	0090255081	0090255082	0090255083	0090255084	0090255085
32	0090325080	0090325081	0090325082	0090325083	0090325084	0090325085
40	0090405080	0090405081	0090405082	0090405083	0090405084	0090405085
63	*0090635080	*0090635081	*0090635082	*0090635083	*0090635084	*0090635085

* För cylinder Ø 63 innehåller satsen ett support band och ett shim i den beställda färgen.
Två satser måste beställas för varje cylinder

KOLVSATS POS. 2 (X)

Ø	Artikelnr. Typ 0 (0 ring)	Artikelnr. Typ 1 (1 ring)	Artikelnr. Typ 2 (2 ring)	Artikelnr. Typ 3 (3 ring)	Artikelnr. Typ A (4 ring)
25	0090255015	0090255016	0090255017	0090255018	0090255019
32	0090325015	0090325016	0090325017	0090325018	0090325019
40	0090405015	0090405016	0090405017	0090405018	-
63	0090635015	0090635016	0090635017	0090635018	-

SATS BAND (inre/yttre) Pos. 8, 9

Ø	Artikelnr.
25	0090256...
32	0090326...
40	0090406...
63	0090636... ... = SLAGLÅNGD

SATS NBR TÄTNINGAR Pos. 3, 4, 5, 6, 7, 10

Ø	Artikelnr.
25	0090255022
32	0090325022
40	0090405022
63	0090635022

SATS FKM/FPM TÄTNINGAR Pos. 3, 4, 5, 6, 7, 10

Ø	Artikelnr.
25	0090255023
32	0090325023
40	0090405023
63	0090635023

SATS GLIDSKENA "V" GUIDE pos. 11

Ø	Artikelnr.
25	0090255060
32	0090325060
40	0090325060
63	0090635060

NOTERINGAR