

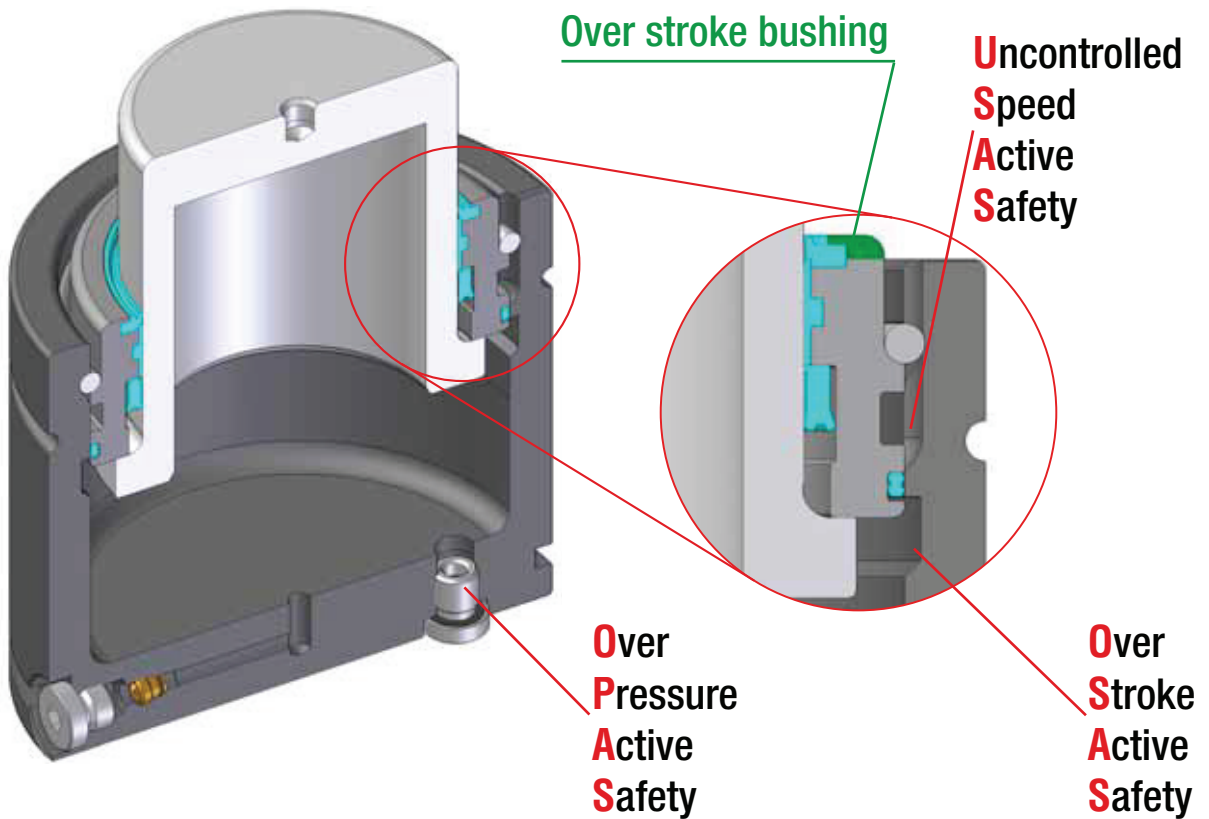
KD SERIES

VDI	Mercedes Benz	Nissan
BMW	Volkswagen	Mazda
Ford	PSA	


VEP AUTOMATION
made by Special Springs

PED
97/23/EC

OLD Code **KD-xxx-yy** (KD from 1.7 to 95)
NEW Code **KD-xxx-yy.1** (KD from 1.7 to 95)
NEW Code **KD-xxx-yy** (KD from 120 to 200)



Range chart

Model	Body Ø		Stroke Cu		Initial force					
	mm	inch	mm	inch	daN	lb	OPAS	OSAS	SKUDO	USAS
KD 1,7	19	0,75	7 - 125	0,28 - 4,92	170	382	✓	-	-	-
KD 3,2	25	0,98	7 - 125	0,28 - 4,92	320	719	✓	-	-	-
KD 3,5	32	1,26	10 - 125	0,39 - 4,92	360	809	✓	✓	-	✓
KD 5	38	1,50	10 - 125	0,39 - 4,92	470	1057	✓	✓	-	✓
KD 7,5	45	1,77	10 - 125	0,39 - 4,92	740	1664	✓	✓	-	✓
KD 10	50	1,97	10 - 125	0,39 - 4,92	920	2068	✓	✓	-	✓
KD 12	50	1,97	10 - 125	0,39 - 4,92	1060	2383	✓	✓	-	✓
KD 15	63	2,48	10 - 125	0,39 - 4,92	1530	3440	✓	✓	-	✓
KD 24	75	2,95	10 - 125	0,39 - 4,92	2385	5362	✓	✓	-	✓
KD 42	95	3,74	16 - 125	0,63 - 4,92	4240	9532	✓	✓	-	✓
KD 66	120	4,72	16 - 125	0,63 - 4,92	6630	14905	✓	✓	-	✓
KD 95	150	5,91	19 - 125	0,75 - 4,92	9540	21447	✓	✓	-	✓
KD 120	150	5,91	19 - 125	0,75 - 4,92	11780	26470	✓	✓	-	✓
KD 200	195	7,68	19 - 125	0,75 - 4,92	19910	44738	✓	✓	-	✓



How to Order

KD 24-50.1 - C

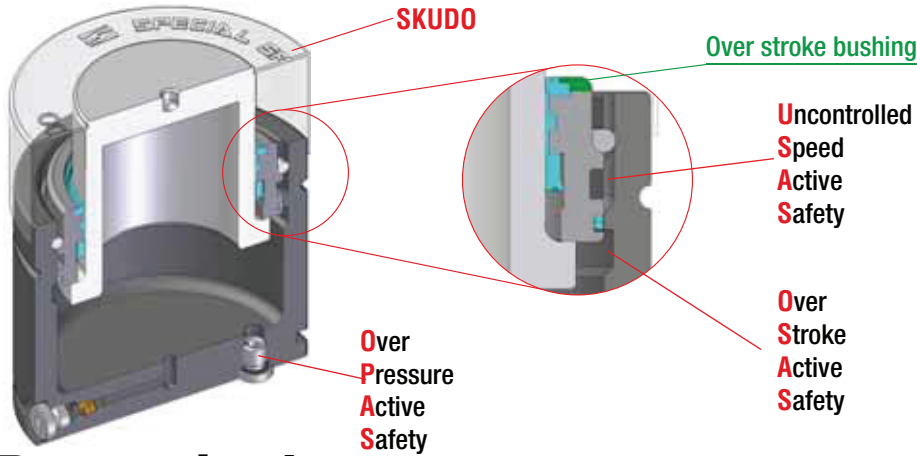
KS - E

KF


Codice cilindro autonomo
Self-contained cylinder code
Kode des eingeständiges Zylinder
Code du cylindre autonome
Codigo del cilindro autónomo
Codigo do cilindro autónomo

Collegabile con tubi, cilindro fornito scarico e senza valvola unidirezionale
Linkable with hoses, cylinder supplied without pressure and oneway valve
Anschlussfähig mit Leitungen, Zylinder geliefert ohne Druck und RückschlagVentil
Connectable avec tubes, ressort fourni sans pression ni valve unidirectionelle
Connectable con tubos, cilindro suministrado sin presión y sin válvula unidireccional
Acompláveis com tubos, cilindro fornecidos sem pressão e sem válvula unidireccional

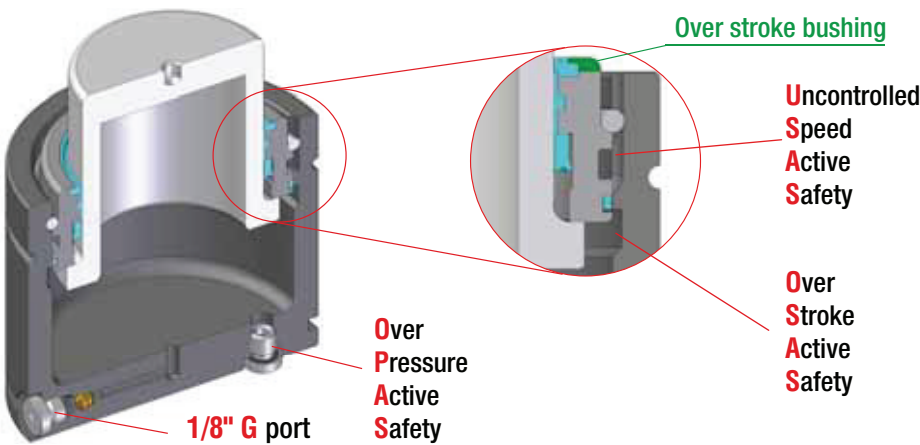
Collegabile EASY MANIFOLD, fornito scarico + guarnizione di collegamento
Linkable EASY MANIFOLD, supplied without pressure + connecting seal
Anschlussfähig EASY MANIFOLD, geliefert ohne Druck + Verbindungsdichtung
Connectable EASY MANIFOLD, fourni sans pression + joint de connexion
Connectable EASY MANIFOLD, suministrado sin presión + junta de connexion
Acompláveis EASY MANIFOLD, fornecidos sem pressão + vedantes de conexão



Range chart

Model	Body Ø		Stroke Cu		Initial force					
	mm	inch	mm	inch	daN	lb	OPAS	OSAS	SKUDO	USAS
KS 1,7	19	0,75	7 - 122	0,28 - 4,80	170	382	✓	-	✓	-
KS 3,2	25	0,98	7 - 122	0,28 - 4,80	320	719	✓	-	✓	-
KS 3,5	32	1,26	7 - 122	0,28 - 4,80	360	809	✓	✓	✓	✓
KS 5	38	1,50	7 - 122	0,28 - 4,80	470	1057	✓	✓	✓	✓
KS 7,5	45	1,77	7 - 122	0,28 - 4,80	740	1664	✓	✓	✓	✓
KS 10	50	1,97	10 - 122	0,39 - 4,80	920	2068	✓	✓	✓	✓
KS 12	50	1,97	10 - 122	0,39 - 4,80	1060	2383	✓	✓	✓	✓
KS 15	63	2,48	10 - 122	0,39 - 4,80	1530	3440	✓	✓	✓	✓
KS 24	75	2,95	13 - 122	0,51 - 4,80	2385	5362	✓	✓	✓	✓
KS 42	95	3,74	13 - 122	0,51 - 4,80	4240	9532	✓	✓	✓	✓
KS 66	120	4,72	13 - 122	0,51 - 4,80	6630	14905	✓	✓	✓	✓
KS 95	150	5,91	16 - 122	0,63 - 4,80	9540	21447	✓	✓	✓	✓


KD
KS-KF



SERIES

KF-KD
1/8" G

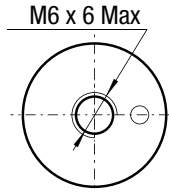
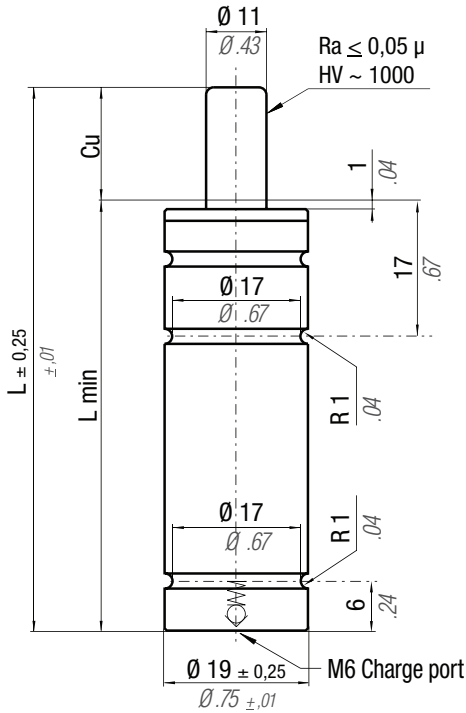
FIAT
Specification

Model	Body Ø		Stroke Cu		Initial force					
	mm	inch	mm	inch	daN	lb	OPAS	OSAS	SKUDO	USAS
KF 7,5	45	1,77	10 - 125	0,39 - 4,92	740	1664	✓	✓	-	✓
KF 10	50	1,97	13 - 125	0,51 - 4,92	920	2068	✓	✓	-	✓
KF 12	50	1,97	13 - 125	0,51 - 4,92	1060	2383	✓	✓	-	✓
KF 15	63	2,48	13 - 125	0,51 - 4,92	1530	3440	✓	✓	-	✓
KF 24	75	2,95	16 - 125	0,63 - 4,92	2385	5362	✓	✓	-	✓
KD 42	95	3,74	16 - 125	0,63 - 4,92	4240	9532	✓	✓	-	✓
KD 66	120	4,72	16 - 125	0,63 - 4,92	6630	14905	✓	✓	-	✓
KD 95	150	5,91	19 - 125	0,75 - 4,92	9540	21447	✓	✓	-	✓
KD 120	150	5,91	19 - 125	0,75 - 4,92	11780	26470	✓	✓	-	✓
KD 200	195	7,68	19 - 125	0,75 - 4,92	19910	44738	✓	✓	-	✓

KD 1,7



VDI 3003 - Blatt 3	39D 997 (VW)	
B2 4005 (BMW)		
B8 3180 220 000 004(MB)		



Info

* 100% Cu - Polytropic end forces

Il nuovo codice sarà fornito solo ad esaurimento del vecchio
The new code will be supplied only when the old will be out of stock

Der neue Kode wird geliefert nur wenn der alte nicht mehr im Lager ist

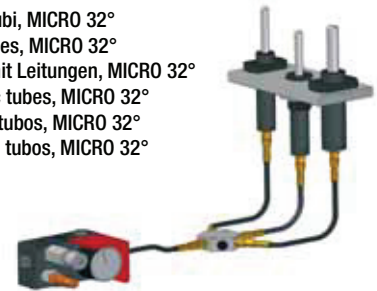


Le nouveau code sera fourni uniquement lorsque le vieux stock sera écoulé

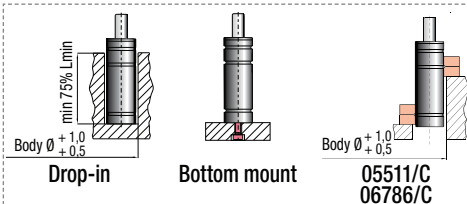
El nuevo código será suministrado sólo cuando el viejo está fuera de stock

O novo código irá ser fornecido apenas quando o antigo esgotar stock

Collegabile con tubi, MICRO 32°
Linkable with hoses, MICRO 32°
Anschlussfähig mit Leitungen, MICRO 32°
Connectable avec tubes, MICRO 32°
Connectable con tubos, MICRO 32°
Acompláveis com tubos, MICRO 32°

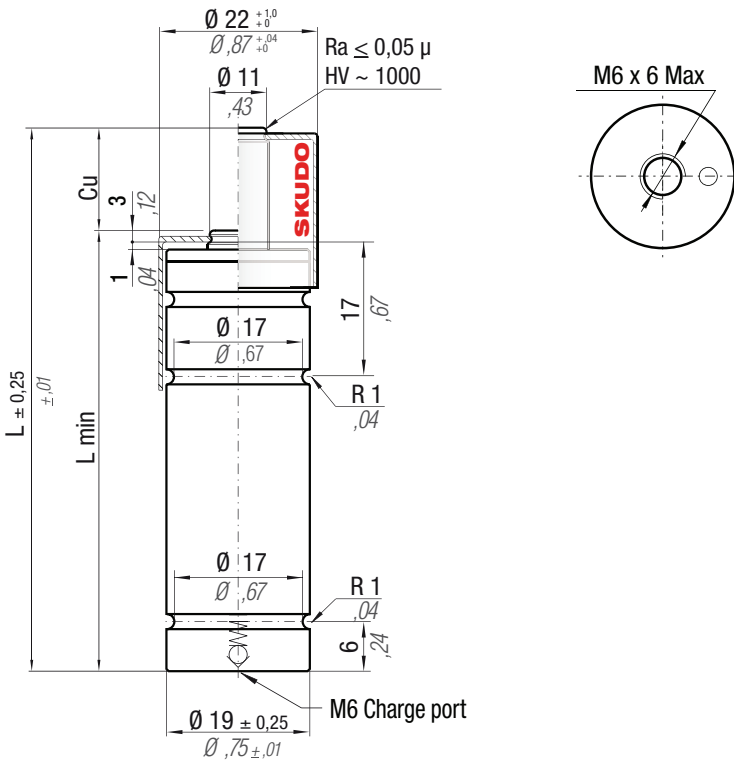


N ₂		°F 32 - 176	°C 0 - 80	ΔP ± 0,33 %/°C	P max 180 bar 2175 psi	P min 20 bar 290 psi	S 0,95 cm ² 0,147 in ²	SPM ~ 40 - 100 (at 20°C)	Max Speed 1,8 m/s	Maintenance kit Disposable								
CODE	NEW	Cu		L		L min		F0 Initial force		F1 End force *		V0		CE				
PHASING OUT	NEW	mm	inch	mm	inch	mm	inch	daN	lb	daN	lb	cm ³	in ³	~Kg	~lb	Cat.		
KD 1,7 - 7	KD 1,7 - 7 . 1	7	0,28	44	1,73	37	1,46	170	382	292	656	3,1	0,19	0,057	0,13	-		
KD 1,7 - 10	KD 1,7 - 10 . 1	10	0,39	50	1,97	40	1,57			311	699	4,0	0,24	0,061	0,13	-	-	
KD 1,7 - 13	KD 1,7 - 13 . 1	13	0,51	56	2,20	43	1,69			324	728	5,0	0,31	0,065	0,14	-	-	
KD 1,7 - 15	KD 1,7 - 15 . 1	15	0,59	60	2,36	45	1,77			331	744	5,6	0,34	0,066	0,15	-	-	
KD 1,7 - 19	KD 1,7 - 19 . 1	19	0,75	68	2,68	49	1,93			341	766	6,9	0,42	0,071	0,16	-	-	
KD 1,7 - 25	KD 1,7 - 25 . 1	25	0,98	80	3,15	55	2,17			352	791	8,8	0,54	0,078	0,17	-	-	
KD 1,7 - 32	KD 1,7 - 32 . 1	32	1,26	94	3,70	62	2,44			180 bar	360	809	11,0	0,67	0,086	0,19	-	-
KD 1,7 - 38	KD 1,7 - 38 . 1	38	1,50	106	4,17	68	2,68			2610psi	365	821	12,9	0,79	0,093	0,21	-	-
KD 1,7 - 50	KD 1,7 - 50 . 1	50	1,97	130	5,12	80	3,15			± 5% + 20 °C + 68 °F	371	834	16,7	1,02	0,107	0,24	-	-
KD 1,7 - 63	KD 1,7 - 63 . 1	63	2,48	156	6,14	93	3,66				376	845	20,9	1,27	0,121	0,27	-	-
KD 1,7 - 75	KD 1,7 - 75 . 1	75	2,95	185	7,28	110	4,33				361	812	24,7	1,51	0,139	0,31	-	-
KD 1,7 - 80	KD 1,7 - 80 . 1	80	3,15	195	7,68	115	4,53				363	816	26,3	1,60	0,145	0,32	-	-
KD 1,7 - 100	KD 1,7 - 100 . 1	100	3,94	235	9,25	135	5,31				368	827	29,8	1,82	0,166	0,37	-	-
KD 1,7 - 125	KD 1,7 - 125 . 1	125	4,92	285	11,22	160	6,30				373	764	37,8	2,31	0,194	0,43	-	-



HOW TO ORDER

(10 pcs) KD 1,7-50.1



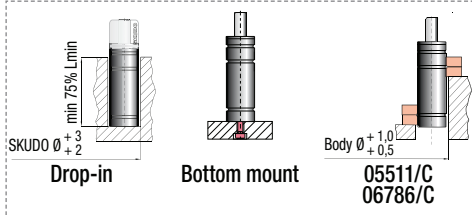
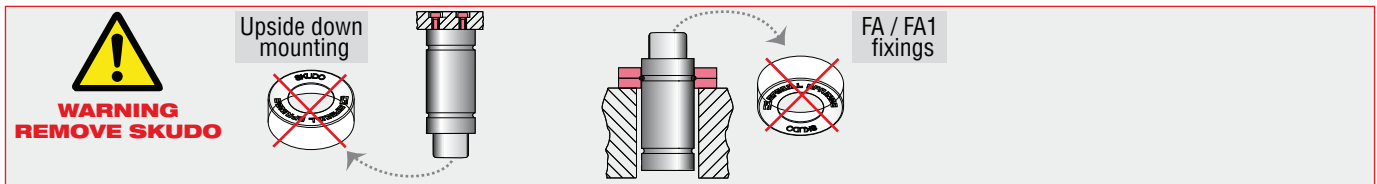
Info

* 100% Cu - Polytropic end forces

KD
KS-KF

	N₂	°F 32 - 176	°C 0 - 80	ΔP ± 0,33 %/°C	P max 180 bar 2610 psi	P min 20 bar 290 psi	S 0,95 cm ² 0,147 in ²	SPM ~ 40 - 100 (at 20°C)	Max Speed 1,8 m/s	Maintenance kit Disposable
--	----------------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------

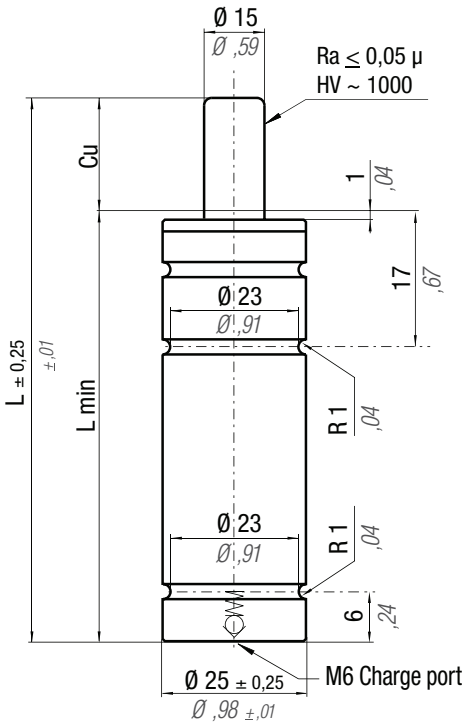
CODE	Cu		L		L min		F ₀		F ₁		V ₀		Cat.			
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	daN	lb	daN	lb	cm ³	in ³	~Kg	~lb		
KS 1,7 - 7	7	0,28	50	1,97	43	1,69	170	382	257	578	4,0	0,24	0,061	0,13	-	
KS 1,7 - 10	10	0,39	56	2,20	46	1,81			276	621	5,0	0,31	0,065	0,14	-	-
KS 1,7 - 12	12	0,47	60	2,36	48	1,89			286	643	5,6	0,34	0,066	0,15	-	-
KS 1,7 - 16	16	0,63	68	2,68	52	2,05			302	679	6,9	0,42	0,071	0,16	-	-
KS 1,7 - 22	22	0,87	80	3,15	58	2,28			318	715	8,8	0,54	0,078	0,17	-	-
KS 1,7 - 29	29	1,14	94	3,70	65	2,56			332	746	11,0	0,67	0,086	0,19	-	-
KS 1,7 - 35	35	1,38	106	4,17	71	2,80			340	764	12,9	0,79	0,093	0,21	-	-
KS 1,7 - 47	47	1,85	130	5,12	83	3,27			351	789	16,7	1,02	0,107	0,24	-	-
KS 1,7 - 60	60	2,36	156	6,14	96	3,78			359	807	20,9	1,27	0,121	0,27	-	-
KS 1,7 - 72	72	2,83	185	7,28	113	4,45			348	782	24,7	1,51	0,139	0,31	-	-
KS 1,7 - 77	77	3,03	195	7,68	118	4,65			351	789	26,3	1,60	0,145	0,32	-	-
KS 1,7 - 97	97	3,82	235	9,25	138	5,43			358	805	29,8	1,82	0,166	0,37	-	-
KS 1,7 - 122	122	4,80	285	11,22	163	6,42	365	821	37,8	2,31	0,194	0,43	-	-		



HOW TO ORDER

(10 pcs) KS 1,7-47

KD 3,2



Info

* 100% Cu - Polytropic end forces

Il nuovo codice sarà fornito solo ad esaurimento del vecchio
The new code will be supplied only when the old will be out of stock

Der neue Kode wird geliefert nur wenn der alte nicht mehr im Lager ist



Le nouveau code sera fourni uniquement lorsque le vieux stock sera écoulé

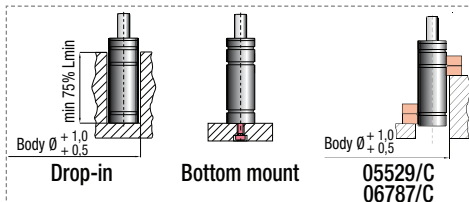
El nuevo código será suministrado sólo cuando el viejo está fuera de stock

O novo código irá ser fornecido apenas quando o antigo esgotar stock

Collegabile con tubi, MICRO 32°
Linkable with hoses, MICRO 32°
Anschlussfähig mit Leitungen, MICRO 32°
Connectable avec tubes, MICRO 32°
Connectable con tubos, MICRO 32°
Acompláveis com tubos, MICRO 32°

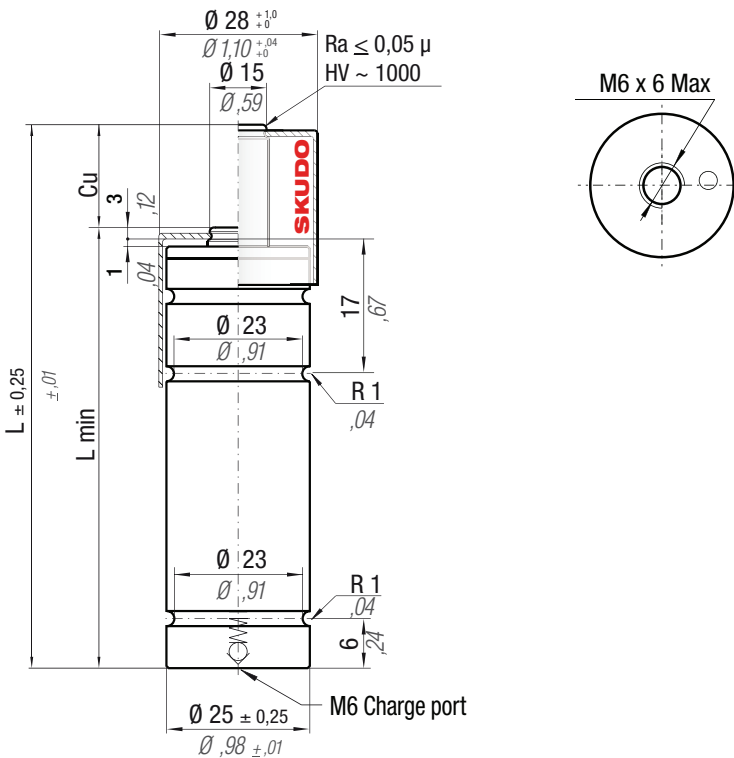


N ₂		°F 32 - 176	°C 0 - 80	ΔP ± 0,33 %/°C	P max 180 bar 2175 psi	P min 20 bar 290 psi	S 1,77 cm ² 0,27 in ²	SPM ~ 40 - 100 (at 20°C)	Max Speed 1,8 m/s	Maintenance kit Disposable								
CODE	NEW	Cu		L		L min		F0 Initial force		F1 End force *		V0		CE				
PHASING OUT		mm	inch	mm	inch	mm	inch	daN	lb	daN	lb	cm ³	in ³	~Kg	~lb	Cat.		
KD 3,2 - 7	KD 3,2 - 7 . 1	7	0,28	44	1,73	37	1,46	320	719	531	1194	4,3	0,26	0,099	0,22	-		
KD 3,2 - 10	KD 3,2 - 10 . 1	10	0,39	50	1,97	40	1,57			566	1272	5,6	0,34	0,104	0,23	-	-	
KD 3,2 - 13	KD 3,2 - 13 . 1	13	0,51	56	2,20	43	1,69			590	1326	7,0	0,43	0,108	0,24	-	-	
KD 3,2 - 15	KD 3,2 - 15 . 1	15	0,59	60	2,36	45	1,77			602	1353	7,9	0,48	0,112	0,25	-	-	
KD 3,2 - 19	KD 3,2 - 19 . 1	19	0,75	68	2,68	49	1,93			620	1394	9,7	0,59	0,120	0,26	-	-	
KD 3,2 - 25	KD 3,2 - 25 . 1	25	0,98	80	3,15	55	2,17			640	1439	12,4	0,76	0,130	0,29	-	-	
KD 3,2 - 32	KD 3,2 - 32 . 1	32	1,26	94	3,70	62	2,44			180 bar	654	1470	15,6	0,95	0,140	0,31	-	-
KD 3,2 - 38	KD 3,2 - 38 . 1	38	1,50	106	4,17	68	2,68			2610psi	663	1490	18,3	1,12	0,151	0,33	-	-
KD 3,2 - 50	KD 3,2 - 50 . 1	50	1,97	130	5,12	80	3,15			± 5% + 20 °C + 68 °F	676	1520	23,8	1,45	0,171	0,38	-	-
KD 3,2 - 63	KD 3,2 - 63 . 1	63	2,48	156	6,14	93	3,66				684	1538	29,7	1,81	0,193	0,43	-	-
KD 3,2 - 75	KD 3,2 - 75 . 1	75	2,95	185	7,28	110	4,33	658	1479		35,1	2,14	0,217	0,48	-	-		
KD 3,2 - 80	KD 3,2 - 80 . 1	80	3,15	195	7,68	115	4,53	662	1488		37,4	2,28	0,226	0,50	-	-		
KD 3,2 - 100	KD 3,2 - 100 . 1	100	3,94	235	9,25	135	5,31	672	1511		42,7	2,60	0,260	0,57	-	-		
KD 3,2 - 125	KD 3,2 - 125 . 1	125	4,92	285	11,22	160	6,30	623	1401	54,0	3,29	0,301	0,66	-	-			



HOW TO ORDER

(10 pcs) KD 3,2-50.1



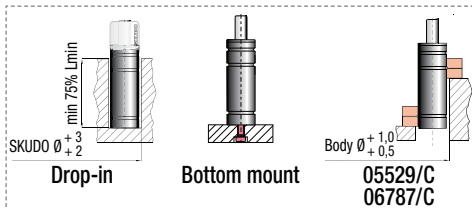
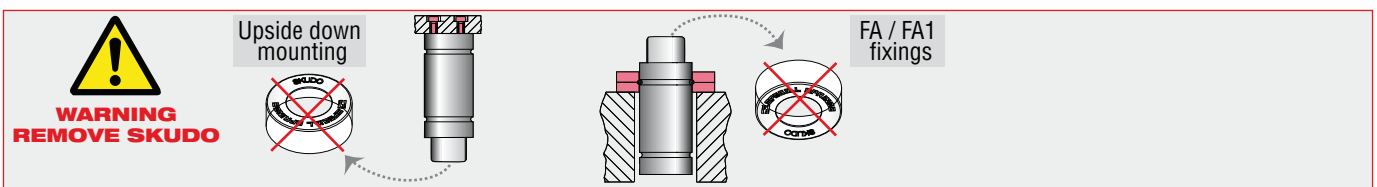
Info

* 100% Cu - Polytropic end forces

KD
KS-KF

	N₂	°F 32 - 176	°C 0 - 80	ΔP ± 0,33 %/°C	P max 180 bar 2610 psi	P min 20 bar 290 psi	S 1,77 cm ² 0,27 in ²	SPM ~ 40 - 100 (at 20°C)	Max Speed 1,8 m/s	Maintenance kit Disposable
--	----------------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------

CODE	Cu		L		L min		F ₀		F ₁		V ₀		CE		
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	daN	lb	daN	lb	cm ³	in ³	~Kg	~lb	Cat.
KS 3,2 - 7	7	0,28	50	1,97	43	1,69	320	719	472	1061	5,6	0,34	0,104	0,23	-
KS 3,2 - 10	10	0,39	56	2,20	46	1,81			506	1138	7,0	0,43	0,108	0,24	-
KS 3,2 - 12	12	0,47	60	2,36	48	1,89			523	1176	7,9	0,48	0,112	0,25	-
KS 3,2 - 16	16	0,63	68	2,68	52	2,05			552	1241	9,7	0,59	0,120	0,26	-
KS 3,2 - 22	22	0,87	80	3,15	58	2,28			581	1306	12,4	0,76	0,130	0,29	-
KS 3,2 - 29	29	1,14	94	3,70	65	2,56			605	1360	15,6	0,95	0,140	0,31	-
KS 3,2 - 35	35	1,38	106	4,17	71	2,80			620	1394	18,3	1,12	0,151	0,33	-
KS 3,2 - 47	47	1,85	130	5,12	83	3,27			641	1441	23,8	1,45	0,171	0,38	-
KS 3,2 - 60	60	2,36	156	6,14	96	3,78			655	1473	29,7	1,81	0,193	0,43	-
KS 3,2 - 72	72	2,83	185	7,28	113	4,45			636	1430	35,1	2,14	0,217	0,48	-
KS 3,2 - 77	77	3,03	195	7,68	118	4,65			641	1441	37,4	2,28	0,226	0,50	-
KS 3,2 - 97	97	3,82	235	9,25	138	5,43			655	1473	42,7	2,60	0,260	0,57	-
KS 3,2 - 122	122	4,80	285	11,22	163	6,42	611	1374	54,0	3,29	0,301	0,66	-		



HOW TO ORDER

(10 pcs) KS 3,2-47

KD 3,5



VDI 3003 - Blatt 3	B8 3180 220 000 004(MB)
B2 4005 (BMW)	39D 997 (VW)
W-DX35-6204 (Ford)	



Info

* 100% Cu - Polytropic end forces

Il nuovo codice sarà fornito solo ad esaurimento del vecchio

The new code will be supplied only when the old will be out of stock

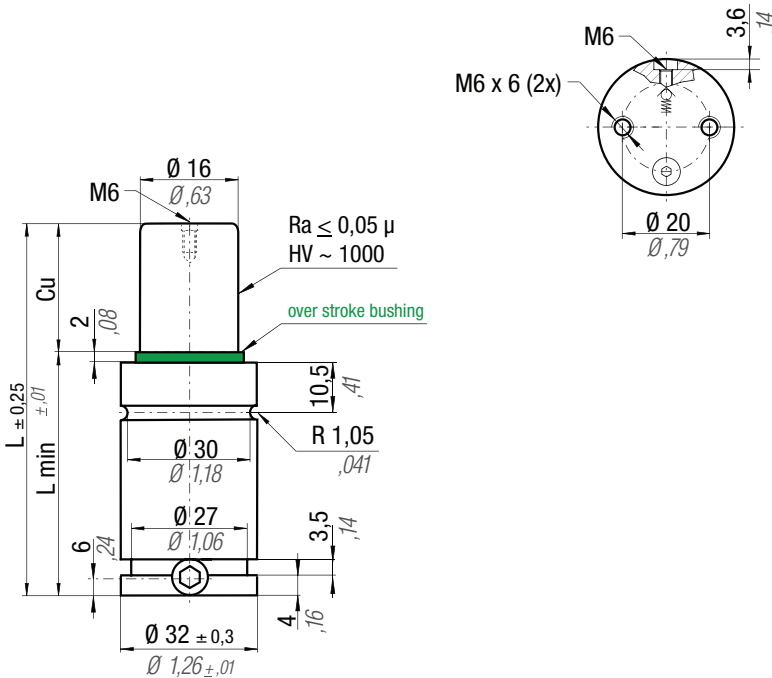
Der neue Kode wird geliefert nur wenn der alte nicht mehr im Lager ist



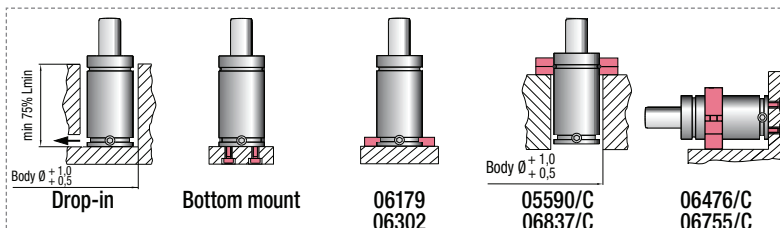
Le nouveau code sera fourni uniquement lorsque le vieux stock sera écolé

El nuevo código será suministrado sólo cuando el viejo está fuera de stock

O novo código irá ser fornecido apenas quando o antigo esgotar stock

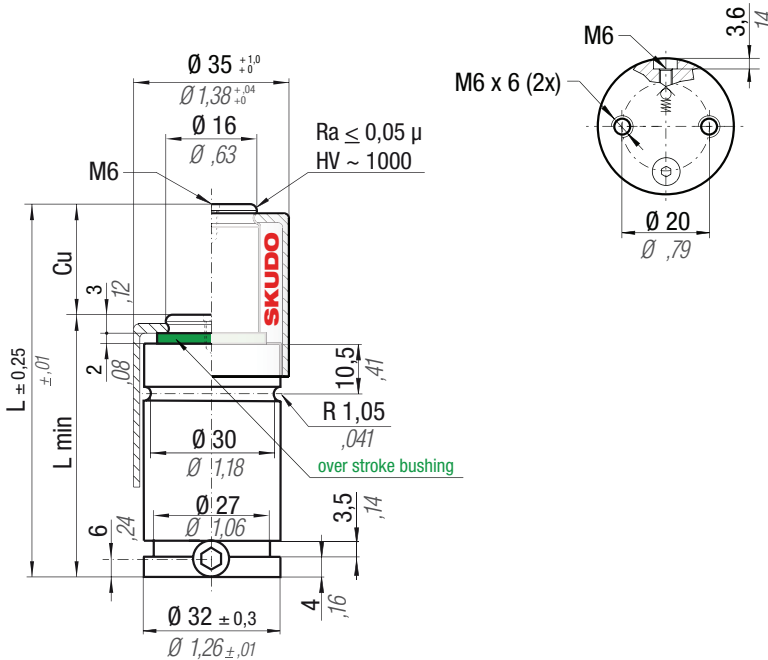


N ₂		°F 32 - 176	°C 0 - 80	ΔP $\pm 0,33 \% / ^\circ C$	P max 180 bar 2175 psi	P min 20 bar 290 psi	S 2,01 cm ² 0,312 in ²	SPM ~ 20 - 100 (at 20°C)	Max Speed 1,8 m/s	Maintenance kit 39BMKD3,5.1							
CODE	NEW	Cu		L		L min		F ₀ Initial force		F ₁ End force *		V ₀		CE			
PHASING OUT	NEW	mm	inch	mm	inch	mm	inch	daN	lb	daN	lb	cm ³	in ³	~Kg	~lb	Cat.	
KD 3,5 - 10	KD 3,5 - 10 . 1	10	0,39	50	1,97	40	1,57	360 809	180 bar 2610psi	491	1103	7,8	0,48	0,162	0,36	-	
KD 3,5 - 13	KD 3,5 - 13 . 1	13	0,51	56	2,20	43	1,69			506	1137	9,7	0,59	0,173	0,38	-	-
KD 3,5 - 16	KD 3,5 - 16 . 1	16	0,63	62	2,44	46	1,81			517	1161	11,6	0,71	0,182	0,40	-	-
KD 3,5 - 19	KD 3,5 - 19 . 1	19	0,75	68	2,68	49	1,93			525	1180	13,4	0,82	0,191	0,42	-	-
KD 3,5 - 25	KD 3,5 - 25 . 1	25	0,98	80	3,15	55	2,17			536	1205	17,2	1,05	0,209	0,46	-	-
KD 3,5 - 32	KD 3,5 - 32 . 1	32	1,26	94	3,70	62	2,44			545	1225	21,6	1,32	0,230	0,51	-	-
KD 3,5 - 38	KD 3,5 - 38 . 1	38	1,50	106	4,17	68	2,68			550	1236	25,3	1,54	0,249	0,55	-	-
KD 3,5 - 50	KD 3,5 - 50 . 1	50	1,97	130	5,12	80	3,15			557	1252	32,8	2,00	0,285	0,63	-	-
KD 3,5 - 63	KD 3,5 - 63 . 1	63	2,48	156	6,14	93	3,66			562	1263	41,0	2,50	0,325	0,72	-	-
KD 3,5 - 75	KD 3,5 - 75 . 1	75	2,95	180	7,09	105	4,13			565	1270	48,5	2,96	0,361	0,80	-	-
KD 3,5 - 80	KD 3,5 - 80 . 1	80	3,15	190	7,48	110	4,33	566	1272	51,6	3,15	0,375	0,83	-	-		
KD 3,5 - 100	KD 3,5 - 100 . 1	100	3,94	230	9,06	130	5,12	569	1279	64,1	3,91	0,437	0,96	-	-		
KD 3,5 - 125	KD 3,5 - 125 . 1	125	4,92	280	11,02	155	6,10	572	1285	79,8	4,87	0,513	1,13	-	-		



HOW TO ORDER



(10 pcs) KD 3,5-50.1
(10 pcs) KD 3,5-50.1-C

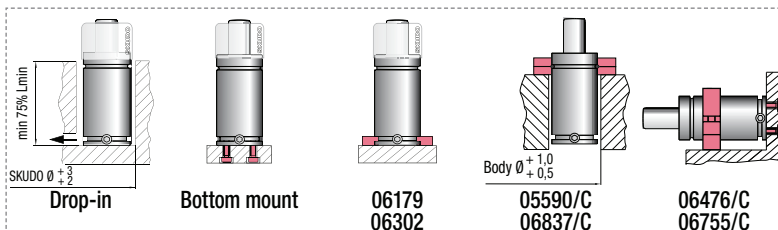
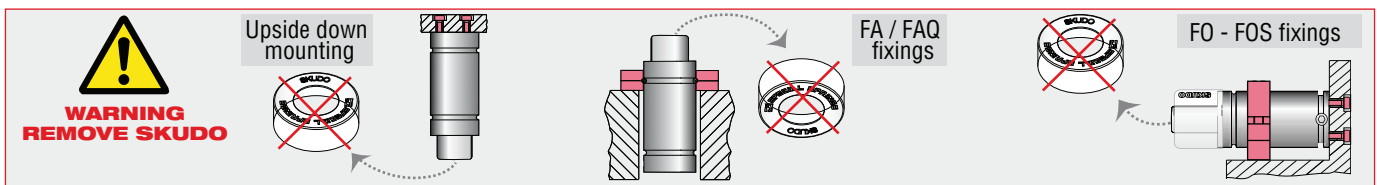


Info

* 100% Cu - Polytropic end forces

KD
KS-KF

 N₂	°F 32 - 176	°C 0 - 80	ΔP ± 0,33 %/°C	P max 180 bar 2610 psi	P min 20 bar 290 psi	S 2,01 cm ² 0,312 in ²	SPM ~ 20 - 100 (at 20°C)	Max Speed 1,8 m/s	Maintenance kit 39BMKD3,5.1						
CODE	Cu		L		L min		F₀ Initial force		F₁ End force *		V₀			CE	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	daN	lb	daN	lb	cm ³	in ³	~Kg	~lb	Cat.
KS 3,5 - 7	7	0,28	50	1,97	43	1,69	360 809 180 bar 2610 psi ± 5% + 20 °C +68 °F		424	953	7,8	0,48	0,162	0,36	-
KS 3,5 - 10	10	0,39	56	2,20	46	1,81			448	1007	9,7	0,59	0,173	0,38	-
KS 3,5 - 13	13	0,51	62	2,44	49	1,93			465	1045	11,6	0,71	0,182	0,40	-
KS 3,5 - 16	16	0,63	68	2,68	52	2,05			479	1077	13,4	0,82	0,191	0,42	-
KS 3,5 - 22	22	0,87	80	3,15	58	2,28			498	1120	17,2	1,05	0,209	0,46	-
KS 3,5 - 29	29	1,14	94	3,70	65	2,56			513	1153	21,6	1,32	0,230	0,51	-
KS 3,5 - 35	35	1,38	106	4,17	71	2,80			522	1174	25,3	1,54	0,249	0,55	-
KS 3,5 - 47	47	1,85	130	5,12	83	3,27			535	1203	32,8	2,00	0,285	0,63	-
KS 3,5 - 60	60	2,36	156	6,14	96	3,78			544	1223	41,0	2,50	0,325	0,72	-
KS 3,5 - 72	72	2,83	180	7,09	108	4,25			549	1234	48,5	2,96	0,361	0,80	-
KS 3,5 - 77	77	3,03	190	7,48	113	4,45			551	1239	51,6	3,15	0,375	0,83	-
KS 3,5 - 97	97	3,82	230	9,06	133	5,24			557	1252	64,1	3,91	0,437	0,96	-
KS 3,5 - 122	122	4,80	280	11,02	158	6,22			562	1263	79,8	4,87	0,513	1,13	-



HOW TO ORDER

(10 pcs) KS 3,5-47
(10 pcs) KS 3,5-47-C

KD 5



VDI 3003 - Blatt 3	B8 3180 220 000 004(MB)	K 32 H (Nissan)
B2 4005 (BMW)	E24.54.815.G (PSA)	
W-DX35-6204 (Ford)	39D 997 (VW)	



Info

* 100% Cu - Polytropic end forces

Il nuovo codice sarà fornito solo ad esaurimento del vecchio

The new code will be supplied only when the old will be out of stock

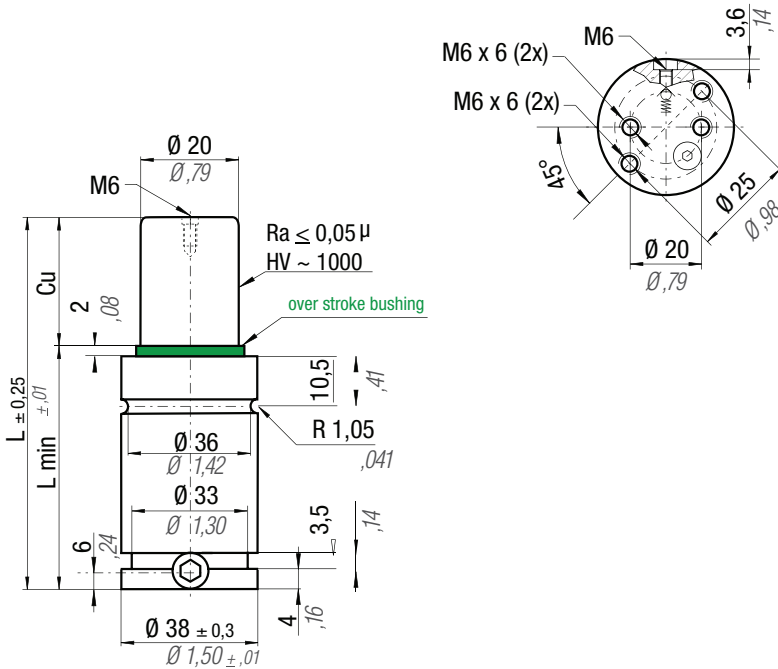
Der neue Kode wird geliefert nur wenn der alte nicht mehr im Lager ist



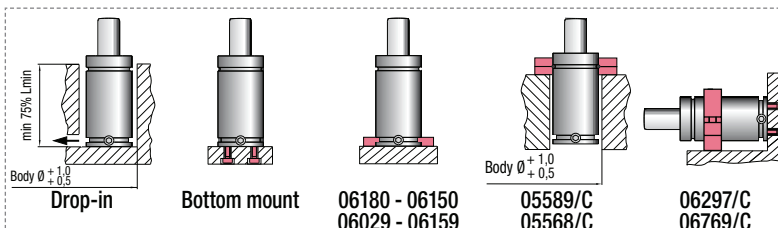
Le nouveau code sera fourni uniquement lorsque le vieux stock sera écoulé

El nuevo código será suministrado sólo cuando el viejo está fuera de stock

O novo código irá ser fornecido apenas quando o antigo esgotar stock



N ₂		°F 32 - 176	°C 0 - 80	ΔP $\pm 0,33 \%/^{\circ}C$	P max 150 bar 2175 psi	P min 20 bar 290 psi	S 3,14 cm ² 0,487 in ²	SPM ~ 20 - 100 (at 20°C)	Max Speed 1,8 m/s	Maintenance kit 39BMKD5.1						
CODE	NEW	Cu		L		L min		F0 Initial force		F1 End force *		V0		CE Cat.		
PHASING OUT	NEW	mm	inch	mm	inch	mm	inch	daN	lb	daN	lb	cm ³	in ³	~Kg	~lb	
KD 5 - 10	KD 5 - 10.1	10	0,39	50	1,97	40	1,57	470 1057 150 bar 2175psi $\pm 5\%$ + 20 °C +68 °F		824	1852	9,5	0,58	0,24	0,53	-
KD 5 - 13	KD 5 - 13.1	13	0,51	56	2,20	43	1,69			854	1920	12,1	0,74	0,25	0,55	-
KD 5 - 16	KD 5 - 16.1	16	0,63	62	2,44	46	1,81			876	1969	14,7	0,90	0,26	0,57	-
KD 5 - 19	KD 5 - 19.1	19	0,75	68	2,68	49	1,93			892	2006	17,3	1,06	0,28	0,62	-
KD 5 - 25	KD 5 - 25.1	25	0,98	80	3,15	55	2,17			916	2058	22,4	1,37	0,31	0,68	-
KD 5 - 32	KD 5 - 32.1	32	1,26	94	3,70	62	2,44			933	2098	28,5	1,74	0,34	0,75	-
KD 5 - 38	KD 5 - 38.1	38	1,50	106	4,17	68	2,68			944	2122	33,6	2,05	0,37	0,82	-
KD 5 - 50	KD 5 - 50.1	50	1,97	130	5,12	80	3,15			958	2155	44,0	2,68	0,42	0,93	-
KD 5 - 63	KD 5 - 63.1	63	2,48	156	6,14	93	3,66			968	2177	55,1	3,36	0,48	1,06	-
KD 5 - 75	KD 5 - 75.1	75	2,95	180	7,09	105	4,13			975	2191	65,5	4,00	0,54	1,19	-
KD 5 - 80	KD 5 - 80.1	80	3,15	190	7,48	110	4,33			977	2196	69,8	4,26	0,56	1,23	-
KD 5 - 100	KD 5 - 100.1	100	3,94	230	9,06	130	5,12			983	2210	87,0	5,31	0,66	1,46	-
KD 5 - 125	KD 5 - 125.1	125	4,92	280	11,02	155	6,10			988	2222	108,5	6,62	0,77	1,70	-

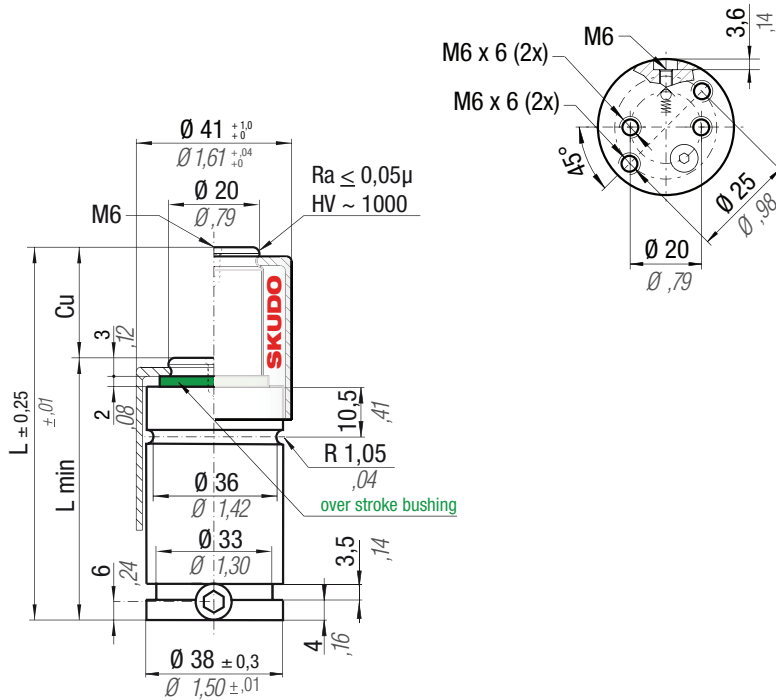


HOW TO ORDER

(10 pcs) KD 5-50.1
(10 pcs) KD 5-50.1-C

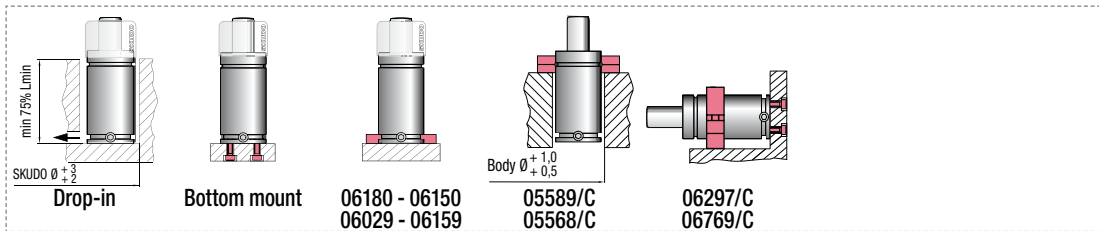
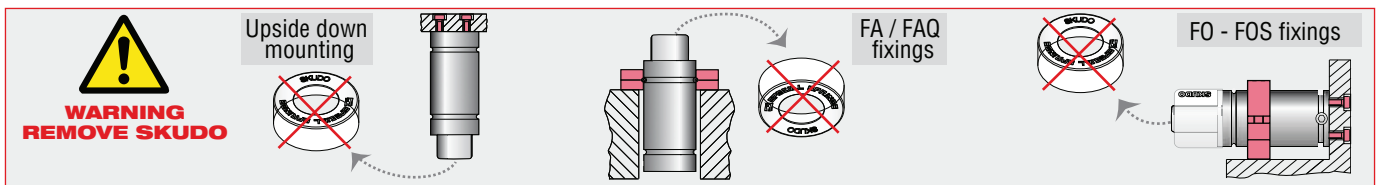
Info

* 100% Cu - Polytropic end forces



KD
KS-KF

CODE	Cu		L		L min		F0		F1		V0		Maintenance kit		
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	daN	lb	daN	lb	cm ³	in ³	~Kg	~lb	
KS 5 - 7	7	0,28	50	1,97	43	1,69	470	1057	694	1560	9,5	0,58	0,24	0,53	
KS 5 - 10	10	0,39	56	2,20	46	1,81			739	1661	12,1	0,74	0,25	0,55	-
KS 5 - 13	13	0,51	62	2,44	49	1,93			773	1737	14,7	0,90	0,26	0,57	-
KS 5 - 16	16	0,63	68	2,68	52	2,05			800	1798	17,3	1,06	0,28	0,62	-
KS 5 - 22	22	0,87	80	3,15	58	2,28			838	1883	22,4	1,37	0,31	0,68	-
KS 5 - 29	29	1,14	94	3,70	65	2,56			869	1954	28,5	1,74	0,34	0,75	-
KS 5 - 35	35	1,38	106	4,17	71	2,80			887	1994	33,6	2,05	0,37	0,82	-
KS 5 - 47	47	1,85	130	5,12	83	3,27			913	2053	44,0	2,68	0,42	0,93	-
KS 5 - 60	60	2,36	156	6,14	96	3,78			931	2093	55,1	3,36	0,48	1,06	-
KS 5 - 72	72	2,83	180	7,09	108	4,25			942	2118	65,5	4,00	0,54	1,19	-
KS 5 - 77	77	3,03	190	7,48	113	4,45			946	2127	69,8	4,26	0,56	1,23	-
KS 5 - 97	97	3,82	230	9,06	133	5,24			958	2154	87,0	5,31	0,66	1,46	-
KS 5 - 122	122	4,80	280	11,02	158	6,22	968	2176	108,5	6,62	0,77	1,70	-		



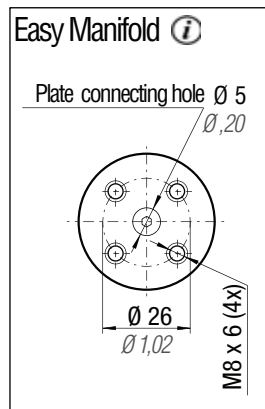
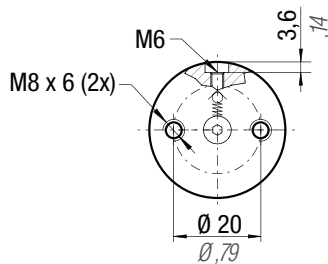
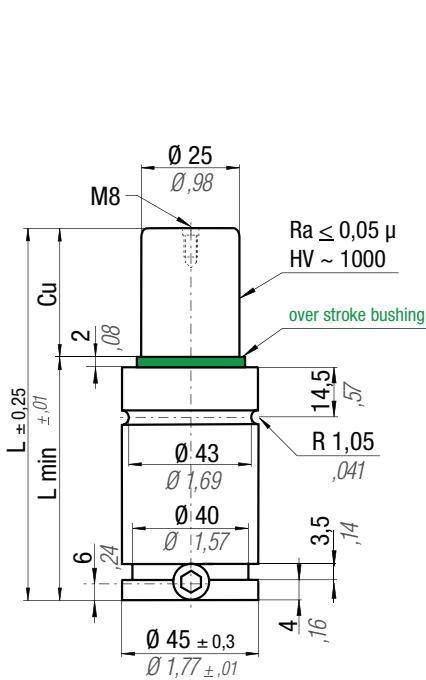
HOW TO ORDER

(10 pcs) KS 5-47
(10 pcs) KS 5-47-C

KD 7,5



VDI 3003 - Blatt 3	B8 3180 220 000 004(MB)
B2 4005 (BMW)	E24.54.815.G (PSA)
W-DX35-6204 (Ford)	39D 997 (VW)



Info

* 100% Cu - Polytropic end forces

page 164

Il nuovo codice sarà fornito solo ad esaurimento del vecchio

The new code will be supplied only when the old will be out of stock

Der neue Kode wird geliefert nur wenn der alte nicht mehr im Lager ist

Le nouveau code sera fourni uniquement lorsque le vieux stock sera écolué

El nuevo código será suministrado sólo cuando el viejo está fuera de stock

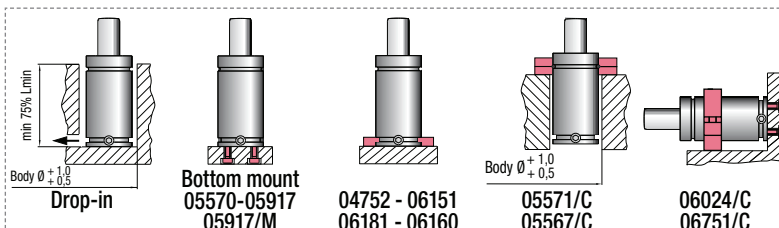
O novo código irá ser fornecido apenas quando o antigo esgotar stock



For Easy manifold replacement units quote product code marked on your cylinders.

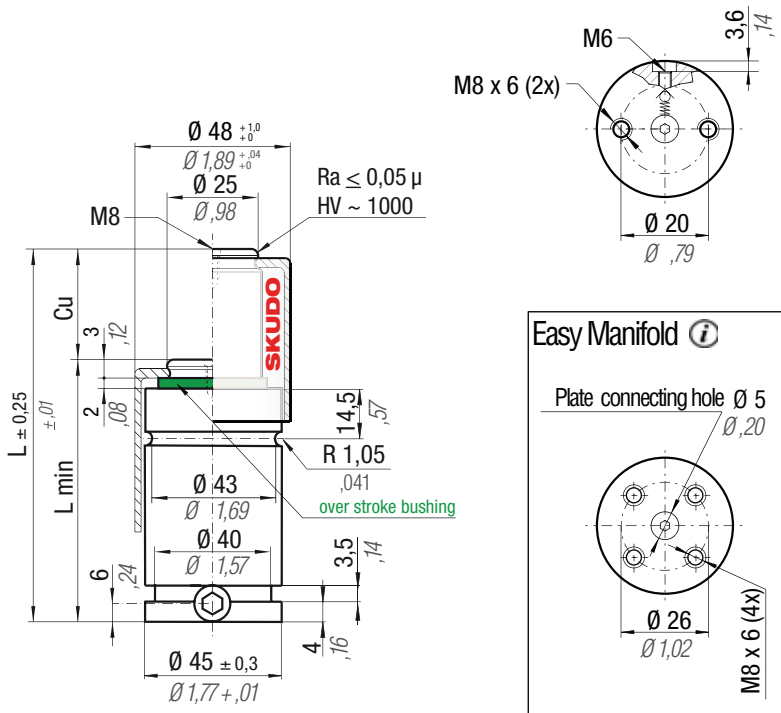
	N₂	°F 32 - 176	°C 0 - 80	ΔP ± 0,33 %/°C	P max 150 bar 2175 psi	P min 20 bar 290 psi	S 4,91 cm ² 0,761 in ²	SPM ~ 20 - 100 (at 20°C)	Max Speed 1,8 m/s	Maintenance kit 39BMKD7,5.1
--	----------------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------	---------------------------------------

CODE	NEW	Cu		L		L min		F0		F1		V0		Weight		Cat.																																																		
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	daN	lb	daN	lb	cm ³	in ³	~Kg	~lb																																																			
PHASING OUT																																																																		
KD 7,5 - 10	KD 7,5 - 10 . 1	10	0,39	52	2,05	42	1,65	740	1664	1298	2919	16,5	1,01	0,36	0,79	-																																																		
KD 7,5 - 13	KD 7,5 - 13 . 1	13	0,51	58	2,28	45	1,77									150 bar 2175psi	1527	3433	52,2	3,18	0,54	1,19	-																																											
KD 7,5 - 16	KD 7,5 - 16 . 1	16	0,63	64	2,52	48	1,89																± 5% + 20 °C +68 °F	1556	3499	67,4	4,11	0,61	1,34	-																																				
KD 7,5 - 19	KD 7,5 - 19 . 1	19	0,75	70	2,76	51	2,01																							1577	3544	84,0	5,12	0,70	1,54	-																														
KD 7,5 - 25	KD 7,5 - 25 . 1	25	0,98	82	3,23	57	2,24																													1590	3541	100,3	6,12	0,77	1,70	-																								
KD 7,5 - 32	KD 7,5 - 32 . 1	32	1,26	96	3,78	64	2,52																																			1594	3552	106,6	6,50	0,81	1,79	-																		
KD 7,5 - 38	KD 7,5 - 38 . 1	38	1,50	108	4,25	70	2,76																																									1607	3587	132,1	8,06	0,93	2,05	-												
KD 7,5 - 50	KD 7,5 - 50 . 1	50	1,97	132	5,20	82	3,23																																															1618	3616	163,9	10,00	1,10	2,43	-						
KD 7,5 - 63	KD 7,5 - 63 . 1	63	2,48	158	6,22	95	3,74																																																											
KD 7,5 - 75	KD 7,5 - 75 . 1	75	2,95	182	7,17	107	4,21																																																											
KD 7,5 - 80	KD 7,5 - 80 . 1	80	3,15	192	7,56	112	4,41																																																											
KD 7,5 - 100	KD 7,5 - 100 . 1	100	3,94	232	9,13	132	5,20																																																											
KD 7,5 - 125	KD 7,5 - 125 . 1	125	4,92	282	11,10	157	6,18																																																											



HOW TO ORDER

- (10 pcs) KD 7,5-50.1
- (10 pcs) KD 7,5-50.1-C
- (10 pcs) KD 7,5-50.1-E



Info

* 100% Cu - Polytropic end forces

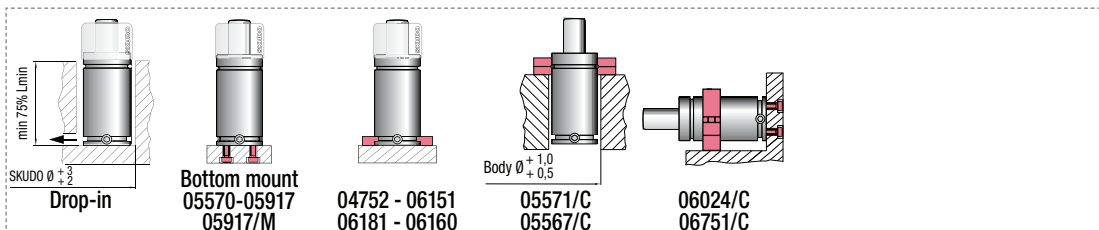
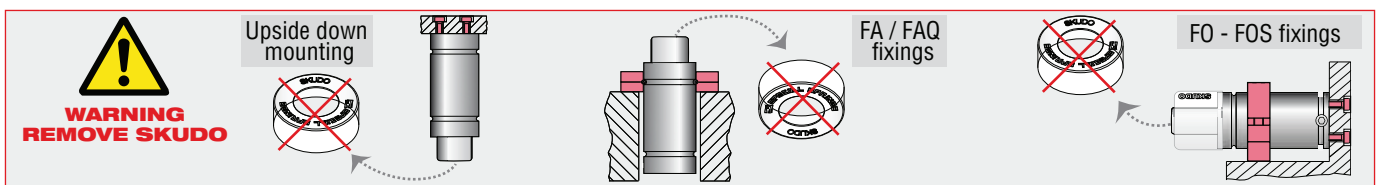
page 164

For Easy manifold replacement units quote product code marked on your cylinders.

KD
KS-KF

	N₂	°F 32 - 176	°C 0 - 80	ΔP ± 0,33 %/°C	P max 150 bar 2175 psi	P min 20 bar 290 psi	S 4,91 cm ² 0,761 in ²	SPM ~ 20 - 100 (at 20°C)	Max Speed 1,8 m/s	Maintenance kit 39BMKD7,5.1
--	----------------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------	---------------------------------------

CODE	Cu		L		L min		F ₀		F ₁		V ₀		CE			
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	daN	lb	daN	lb	cm ³	in ³	~Kg	~lb	Cat.	
KS 7,5 - 7	7	0,28	52	2,05	45	1,77	740	1664	1090	2450	16,5	1,01	0,36	0,79	-	
KS 7,5 - 10	10	0,39	58	2,28	48	1,89			1166	2621	20,4	1,24	0,38	0,84	-	-
KS 7,5 - 13	13	0,51	64	2,52	51	2,01			1225	2754	24,2	1,48	0,39	0,86	-	-
KS 7,5 - 16	16	0,63	70	2,76	54	2,13			1272	2860	28,0	1,71	0,41	0,90	-	-
KS 7,5 - 22	22	0,87	82	3,23	60	2,36			1340	3012	35,6	2,17	0,45	0,99	-	-
KS 7,5 - 29	29	1,14	96	3,78	67	2,64			1395	3136	44,5	2,71	0,50	1,10	-	-
KS 7,5 - 35	35	1,38	108	4,25	73	2,87			1430	3214	52,2	3,18	0,54	1,19	-	-
KS 7,5 - 47	47	1,85	132	5,20	85	3,35			1477	3320	67,4	4,11	0,61	1,34	-	-
KS 7,5 - 60	60	2,36	158	6,22	98	3,86			1511	3397	84,0	5,12	0,70	1,54	-	-
KS 7,5 - 72	72	2,83	182	7,17	110	4,33			1520	3417	100,3	6,12	0,77	1,70	-	-
KS 7,5 - 77	77	3,03	192	7,56	115	4,53			1528	3435	106,6	6,50	0,81	1,79	-	-
KS 7,5 - 97	97	3,82	232	9,13	135	5,31			1552	3489	132,1	8,06	0,93	2,05	-	-
KS 7,5 - 122	122	4,80	282	11,10	160	6,30	1573	3536	163,9	10,00	1,10	2,43	-	-		



HOW TO ORDER
(10 pcs) KS 7,5-47
(10 pcs) KS 7,5-47-C
(10 pcs) KS 7,5-47-E

