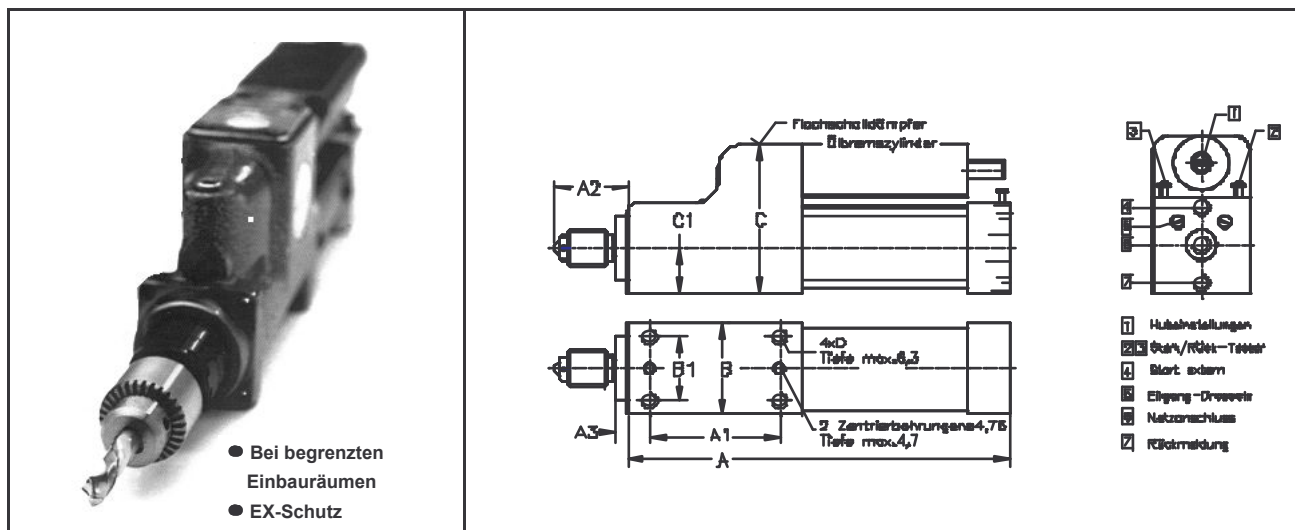
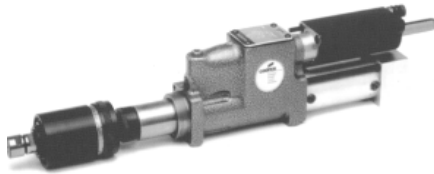


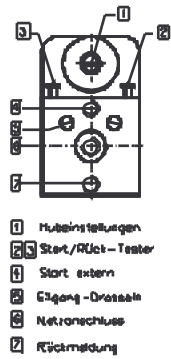
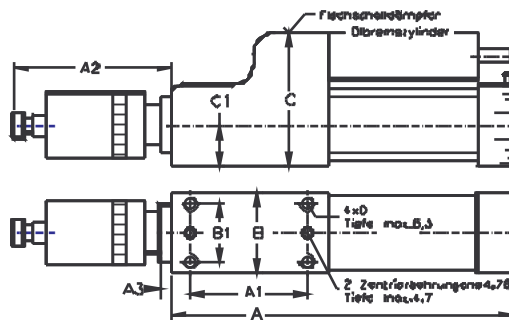


Masse [mm]

Typ	Bohrleistung		Hub		Drehzahl [^U /min]	Vorschub kraft [daN]	Antrieb [kW]	A	A1	A2	A3	B	B1	C	C1					
	AL	St	Ges.	Hydr.																
21-LD-800	1,5	1	51	51	22000	62	0,24	311	104,8	55,6	18,3	44,5	25,4	90,5	23,8					
21-LD-801	3,5	2	51	51	4750	62	0,24	316	104,8	55,6	18,3	44,5	25,4	90,5	23,8					
21-LD-802	5	3	51	51	3500	62	0,24	316	104,8	55,6	18,3	44,5	25,4	90,5	23,8					
21-LD-803	6	4	51	51	2800	62	0,24	316	104,8	55,6	18,3	44,5	25,4	90,5	23,8					
21-LD-805	8	6	51	51	900	62	0,24	343	104,8	55,6	18,3	44,5	25,4	90,5	23,8					
31-LD-801	4	2	76	51	5000	89	0,37	409,5	152,4	75,0	18,3	50,8	28,6	103,2	28,6					
31-LD-802	6	3	76	51	3000	89	0,37	409,5	152,4	75,0	18,3	50,8	28,6	103,2	28,6					
31-LD-803	9	6	76	51	1850	89	0,37	409,5	152,4	75,0	18,3	50,8	28,6	103,2	28,6					
31-LD-804	14	10	76	51	1100	89	0,37	409,5	152,4	75,0	18,3	50,8	28,6	103,2	28,6					
31-LD-805	16	10	76	51	750	89	0,37	409,5	152,4	75,0	18,3	50,8	28,6	103,2	28,6					
31-LD-806	18	12	76	51	450	89	0,37	409,5	152,4	75,0	18,3	50,8	28,6	103,2	28,6					
46-LD-805	15	13	102	76	900	208	0,74	484,2	193,7	97,2	20,6	69,8	38,1	122,2	38,1					
46-LD-806	18	15	102	77	600	208	0,74	484,2	193,7	97,2	20,6	69,8	38,1	122,2	38,1					
46-LD-807	Anfrage		102	78	430	208	0,74	484,2	193,7	97,2	20,6	69,8	38,1	122,2	38,1					
46-LD-808	Anfrage		102	79	285	208	0,74	484,2	193,7	97,2	20,6	69,8	38,1	122,2	38,1					
Standard					Komplettgeräte mit Ölbremsszylinder und integrierter Ablaufsteuerung: Eilvorlauf pneumatisch, Arbeitsgang hydraulisch, Rücklauf pneumatisch. Alle Funktionen separat regel- und einstellbar.															
					Baureihe					21			31			46				
					Zuleitung min.		[NW]		8					12					16	
					Luftbedarf		[l/sec]		5,4					10,3					17,5	
					Hauptanschluss (6)		[G]		1/4					1/4					3/8	
					Steueranschlüsse (7)		[G]		1/8					1/8					1/8	
					Gewicht		[kg]		2,4					3,8					10,5	
Optionen					● Präzisionslagerung, Rundlaufgenauigkeit ± 0,001 mm															
					● Entspäne (Sprung) - Schaltung mit Steuergerät															
Werkzeugaufnahmen					● NOT-Rück extern															
					● Säge-Winkelkopf															
					● Doppelspindel-Bohrkopf															
					● Spannzangenhalter															
Zubehör					● Bohrbuchsenhalter															
					● Abluftwinkel G1/8															



- Bei begrenzten Einbauräumen
- EX-Schutz



Masse [mm]

Typ	Leistung		Hub		Drehzahl [¹ /min]	Vorschub Antrieb		A	A1	A2	A3	B	B1	C	C1
	AL	St	Ges.	Hydr.		kraft [daN]	[kW]								
21-LD-813	M6	M4	45	45	2800	62	0,24	417,5	104,8		18,3	44,5	25,4	90,5	23,8
21-LD-815	M6	M8	45	45	900	62	0,24	444,5	104,8		18,3	44,5	25,4	90,5	23,8
31-LD-814	M6	M8	65	45	1100	89	0,37	484,5	152,4		18,3	50,8	28,6	103,2	28,6
31-LD-815	M10	M8	65	45	750	89	0,37	484,5	152,4		18,3	50,8	28,6	103,2	28,6
31-LD-816	M14	M10	65	45	450	89	0,37	484,5	152,4		18,3	50,8	28,6	103,2	28,6
46-LD-815	M12	M10	65	65	900	208	0,74	584	193,7		20,6	69,8	38,1	122,2	38,1
46-LD-816	M16	M14	65	65	600	208	0,74	584	193,7		20,6	69,8	38,1	122,2	38,1
46-LD-817	M18	M16	65	65	430	208	0,74	584	193,7		20,6	69,8	38,1	122,2	38,1
46-LD-818	M20	M16	65	65	285	208	0,74	584	193,7		20,6	69,8	38,1	122,2	38,1

Standard

Komplettgeräte mit Ölbremsszylinder und integrierter Ablaufsteuerung:
Eilvorlauf pneumatisch, Arbeitsgang hydraulisch, Rücklauf pneumatisch.
Alle Funktionen separat regel- und einstellbar.
Gewindeschneidkopf mit Umkehrgetriebe, RubberFlex- Spannzange

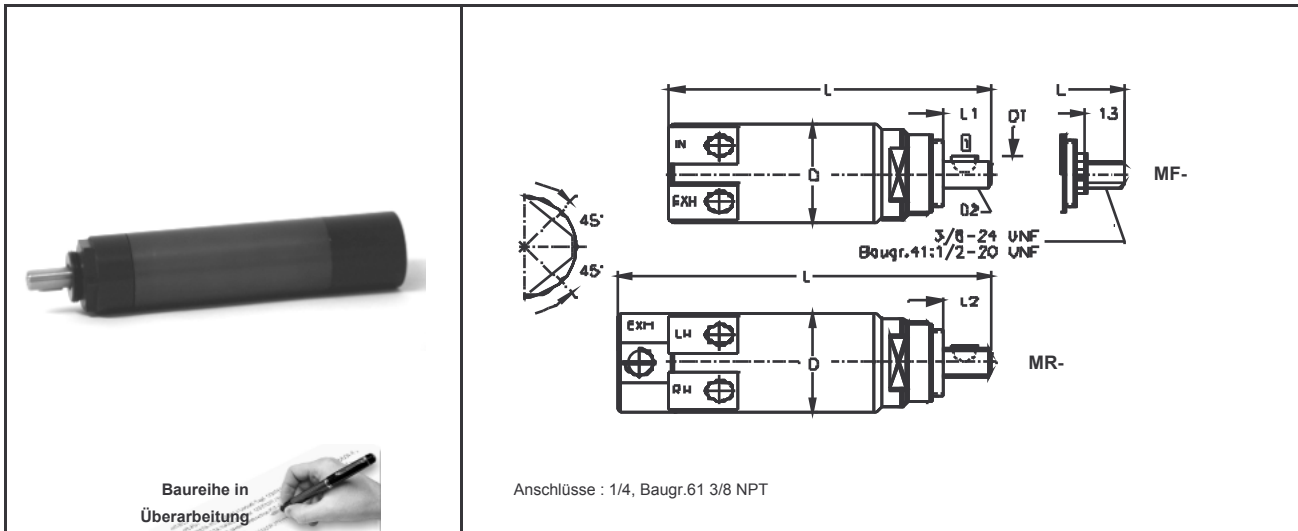
Baureihe		21	31	46
Zuleitung min.	[NW]	8	12	16
Luftbedarf	[l/sec]	5,4	10,3	17,5
Hauptanschluss (6)	[G]	1/4	1/4	3/8
Steueranschlüsse (7)	[G]	1/8	1/8	1/8
Gewicht	[kg]	2,4	5,0	12,0

Optionen

- NOT-Rück extern
- Doppelspindel-Gewindeschneidkopf

Zubehör

- Abluftwinkel G1/8



Masse [mm]

Typ	Rechtsdrehend Gewinde- Keilnutspindel	Reversibel Keilnutspindel	Drehzahl [min ⁻¹]	Drehmoment [Nm]	D	D1	D2	L	L1	L2
Antrieb 0,24 (0,19) kW () Klammerdaten : MR										
21-MF-900	21-MF-910		24000 -	0,3 -	37,4 (34,8)	10,82	9,52	144 -		
21-MF-901	21-MF-911	21-MR-911	4750 (4000)	1,8 (1,6)				144 (165)	19	15
21-MF-902	21-MF-912	21-MR-912	3500 (3000)	2,3 (2,2)				144 (165)		
21-MF-903	21-MF-913	21-MR-913	2800 (2450)	2,8 (2,6)	Zul. Spindelbelastung [N] bei 500 / 1000 / 4000 minl Radial : 65 / 52 / 32 Axial : 227 / 184 / 140			144 (165)		
21-MF-904	21-MF-914	21-MR-914	2100 (1800)	3,8 (3,4)				154 (171)		
21-MF-905	21-MF-915	21-MR-915	900 (750)	9,4 (8,4)				171 (192)		
21-MF-906	21-MF-916	21-MR-916	650 (550)	12,6 (11,3)				171 (192)		
21-MF-907	21-MF-917	21-MR-917	500 (400)	15,3 (13,6)				171 (192)		
Antrieb 0,37 (0,25) kW () Klammerdaten : MR										
31-MF-900	31-MF-910		20000 -	0,7 -	47,5 47,5	10,82	9,52	154 -		
31-MF-901	31-MF-911	31-MR-911	5000 (3500)	3,0 (2,7)				154 (176)	19	19
31-MF-902	31-MF-912	31-MR-912	3000 (2150)	4,4 (4,3)	Zul. Spindelbelastung [N] bei 500 / 1000 / 4000 minl Radial : 65 / 52 / 32 Axial : 227 / 184 / 140			154 (176)		
31-MF-903	31-MF-913	31-MR-913	1850 (1300)	8,0 (7,3)				154 (176)		
31-MF-904	31-MF-914	31-MR-914	1400 (1000)	9,6 (8,8)				171 (194)		
31-MF-905	31-MF-915	31-MR-915	1100 (850)	11,9 (10,8)				189 (211)		
31-MF-906	31-MF-916	31-MR-916	750 (500)	19,1 (17,4)				189 (211)		
31-MF-907	31-MF-917	31-MR-917	450 (300)	32,0 (29,3)				189 (211)		
Antrieb 0,56 (0,45) kW () Klammerdaten : MR										
41-MF-900	41-MF-910		18000 -	0,9 -	57,15 (53,8)	14,27	12,69	177 -	36	36
41-MF-901	41-MF-911	41-MR-911	4500 (3750)	3,8 (3,9)				177 (214)		
41-MF-902	41-MF-912	41-MR-912	3000 (2500)	5,7 (6,0)	Zul. Spindelbelastung [N] bei 500 / 1000 / 4000 minl Radial : 111 / 88 / 55 Axial : 240 / 193 / 150			177 (214)		
41-MF-903	41-MF-913	41-MR-913	2000 (1650)	8,5 (8,9)				177 (214)		
41-MF-904	41-MF-914	41-MR-914	1500 (1200)	11,8 (12,3)				190 226		
41-MF-905	41-MF-915	41-MR-915	1000 (900)	15,2 (15,9)				215 (252)		
41-MF-906	41-MF-916	41-MR-916	725 (625)	22,8 (23,9)				215 (252)		
41-MF-907	41-MF-917	41-MR-917	500 (400)	34,2 (35,8)				215 (252)		
41-MF-908	41-MF-918	41-MR-918	330 (275)	51,3 (53,7)				215 (252)		
Antrieb 1,12 (0,75) kW () Klammerdaten : MR										
-	61-MF-911	61-MR-911	3750 (3400)	9,4 (7,1)	63,5 (63,5)	21,44	19,04	264 (272)	47,5	47,5
-	61-MF-912	61-MR-912	1850 (1700)	18,4 (13,8)	Zul. Spindelbelastung [N] bei 500 / 1000 / 4000 minl Radial : 299 / 238 / 150 Axial : 424 / 340 / 200			264 (272)		
-	61-MF-913	61-MR-913	875 (825)	38,6 (29,2)				312 (320)		
-	61-MF-914	61-MR-914	450 (400)	75,9 (57,5)				312 (320)		
-	61-MF-915	61-MR-915	225 (200)	149,2 (112,5)				312 (320)		
Standard			21	31	41	61				
Luftverbrauch l / sec			5,1	10,3	16	30				
Zubehör			1024282	1024282	1024283	1024284				
Montagewinkel			1024279	1024279	1024280	1024281				
Weiter lieferbar :			● Kleinmotore; 30, 90 Watt							

