



Technische Daten
Schwenkantriebe
DP..(R) 75-1800

DREHMO
VALVE ACTUATORS

Technische Daten

Antriebstyp	Stellzeit für 90° x [sec] 50 Hz	Stellzeit für 90° x [sec] 60 Hz	Drehmomenteinstellbereich [Nm]	Drehmomenteinstellbereich bei Regelantrieben [Nm]	Max. Regelmoment	Abtriebsflansch nach DIN EN ISO 5211	Max. möglicher Bohrungsdurchmesser für Steckbuchse ø [mm]	Max. Schlüsselweite für Innenvierkant [mm]	Betriebsart S 2-... [min]	Betriebsart S 4-... [%ED]
DP.. (R)75	8/16/24/34	7/13/20/28	25-75	37,5-75	37,5	F05 F07 F10 ^{*)}	28	22	15	25
DP.. (R)150	8/16/24/34	7/13/20/28	50-150	75-150	75	F05 F07 F10 ^{*)}	28	22	15	25
DP.. (R)299	8/16/24/34	7/13/20/28	125-300	150-300	150	F07 F10 ^{*)}	28	22	15	25
DP.. (R)300	8/16/24/34	7/13/20/28	125-300	150-300	150	F10 F12 ^{*)}	38	30	15	25
DP.. (R)450	8/16/24/34	7/13/20/28	250-450	225-450	225	F10 F12 ^{*)}	38	30	15	25
DP.. (R)600	8/16/32/48/67	7/13/26/40/56	200-600	300-600	300	F12 F14 ^{*)}	50	36	15	25
DP.. (R)900	8/16/32/48/67	7/13/26/40/56	500-900	450-900	450	F12 F14 ^{*)}	50	36	15	25
DP.. (R)1200	7 ^{**) / 18/36/55/75}	6/15/30/46/63	500-1200	600-1200	600	F14 F16 ^{*)}	60	46	15	25
DP.. (R)1800	7 ^{**) / 18/36/55/75}	6/15/30/46/63	1000 -1800	900-1800	900	F14 F16 ^{*)}	60	46	15	25

^{*)} Auf besondere Bestellung

^{**) nicht als Regelantrieb lieferbar}

Die in der DIN EN ISO 5211 angeführten Drehmomente dürfen nicht überschritten werden.

Für höhere Drehmomente bitte separate Informationen anfordern.

Motordaten

	Stellzeit für 90° x [sec]		Drehmomenteinstellbereich [Nm]	Drehmomenteinstellbereich bei Regelantrieben [Nm]	Max. Regelmoment [Nm]	Nennleistung 50 Hz [kW]	Nennleistung 60 Hz [kW]	Nennstrom [A]	Anlaufstrom [A]	cos phi	Eta [%]
	50 Hz	60 Hz									
DP.. (R)75	8	7	25-75	37,5-75	37,5	0.04	0.05	0.18	0.51	0.81	39
	16	13				0.04	0.05	0.18	0.51	0.81	39
	24	20				0.10	0.12	0.49	1.24	0.57	56
	34	28				0.08	0.10	0.47	0.85	0.69	43
DP.. (R)150	8	7	50-150	75-150	75	0.12	0.14	0.53	1.5	0.66	50
	16	13				0.12	0.14	0.53	1.5	0.66	50
	24	20				0.10	0.12	0.49	1.24	0.57	56
	34	28				0.08	0.10	0.47	0.85	0.69	43
DP.. (R)299	8	7	125-300	150-300	150	0.12	0.14	0.53	1.5	0.66	50
	16	13				0.12	0.14	0.53	1.5	0.66	50
	24	20				0.1	0.12	0.49	1.24	0.57	56
	34	28				0.08	0.10	0.47	0.85	0.69	43
DP.. (R)300	8	7	125-300	150-300	150	0.12	0.14	0.53	1.5	0.66	50
	16	13				0.12	0.14	0.53	1.5	0.66	50
	24	20				0.1	0.12	0.49	1.24	0.57	56
	34	28				0.08	0.10	0.47	0.85	0.69	43
DP.. (R)450	8	7	250-450	250-450	225	0.25	0.3	1.1	2.7	0.65	50
	16	13				0.12	0.14	0.53	1.5	0.66	50
	24	20				0.1	0.12	0.49	1.24	0.57	56
	34	28				0.08	0.10	0.48	0.85	0.69	43
DP.. (R)600	8	7	200-600	300-600	300	0.34	0.41	1.2	4.3	0.72	59
	16	13				0.12	0.14	0.53	1.5	0.66	50
	32	26				0.12	0.14	0.53	1.5	0.66	50
	48	40				0.1	0.12	0.49	1.24	0.57	56
	67	56				0.08	0.10	0.47	0.85	0.69	43
DP.. (R)900	8	7	500-900	500-900	450	0.34	0.41	1.2	4.3	0.72	59
	16	13				0.25	0.3	1.1	2.7	0.65	50
	32	26				0.10	0.14	0.53	1.5	0.66	50
	48	40				0.10	0.12	0.49	1.24	0.57	56
	67	56				0.08	0.10	0.47	0.85	0.69	43
DP.. (R)1200	7 ^{*)}	6	500-1200	600-1200	600	0.34	0.41	1.2	4.3	0.72	59
	18	15				0.34	0.41	1.2	4.3	0.72	59
	36	30				0.12	0.14	0.53	1.5	0.66	50
	55	46				0.10	0.14	0.49	1.24	0.57	56
	75	63				0.12	0.14	0.53	1.5	0.66	50
DP.. (R)1800	7 ^{*)}	6	1000-1800	1000-1800	900	0.34	0.41	1.2	4.3	0.72	59
	18	15				0.34	0.41	1.2	4.3	0.72	59
	36	30				0.12	0.14	0.53	1.5	0.66	50
	55	46				0.1	0.12	0.49	1.24	0.57	56
	75	63				0.12	0.14	0.53	1.5	0.66	50

^{*)} nicht als Regelantrieb lieferbar

Die aufgeführten Motordaten beziehen sich alle auf 400V/3ph/50 Hz und 480 V/3ph/60 Hz

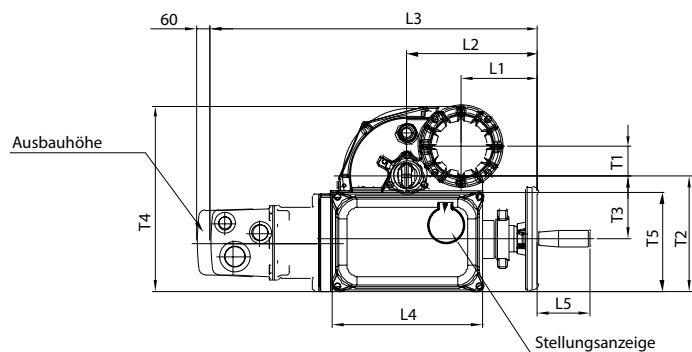
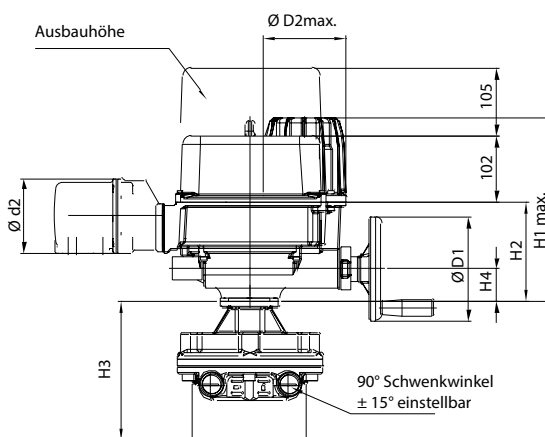
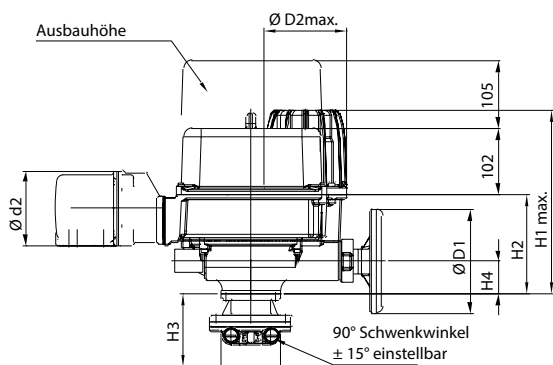
Maßbilder Antriebe

s-range

Antrieb DP	75/150/299	300/450	600/900	1200/1800
Maße				
Gewicht (kg) ca.	27	29	35	40
d2	170	170	170	170
D1	160	160	250	250
D2 max.	125	125	125	125
H1 max.	280	280	280	280
H2	150	150	150	150
H3	113,5	131	175	215
H4	49	49	49	49
L1	117	117	117	117
L2	201	201	201	201
L3	503	503	503	503
L4	233	233	233	233
L5	80	80	80	80
T1	45	45	45	45
T2	179	179	179	179
T3	97,5	97,5	97,5	97,5
T4	305	305	305	305
T5	153	153	153	153

DP..(R) 75/150/299

ab DP..(R) 300



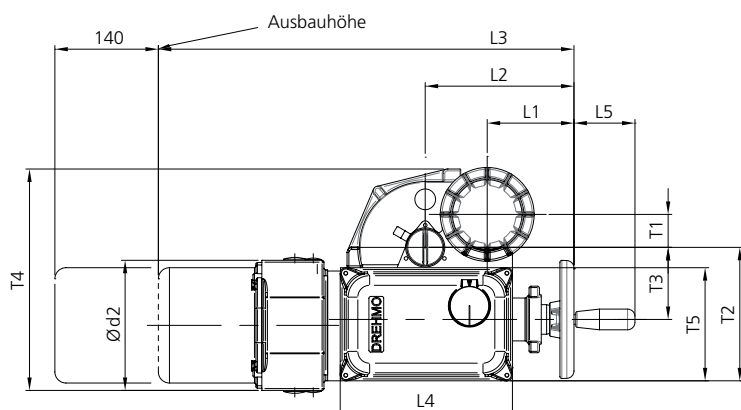
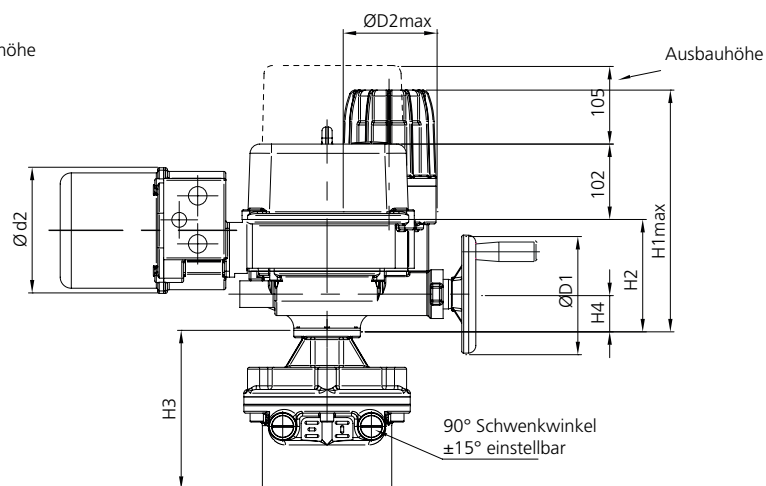
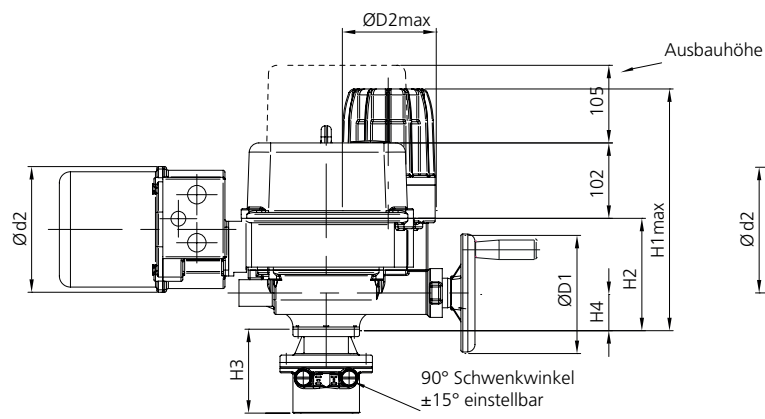
Maßbilder Antriebe

s-range Explosions geschützt

Antrieb DPEx	75/150/299	300/450	600/900	1200/1800
Maße				
Gewicht (kg) ca.	27	29	35	40
d2	170	170	170	170
D1	160	160	250	250
D2 max.	125	125	125	125
H1 max	325	325	325	325
H2	150	150	150	150
H3	113,5	131	175	215
H4	49	49	49	49
L1	117	117	117	117
L2	201	201	201	201
L3 max.	566	566	566	566
L4	233	233	233	233
L5	80	80	80	80
T1	45	45	45	45
T2	179	179	179	179
T3	97,5	97,5	97,5	97,5
T4	305	305	305	305
T5	153	153	153	153

DP..(R) 75/150/299 Ex

ab DP..(R) 300 Ex



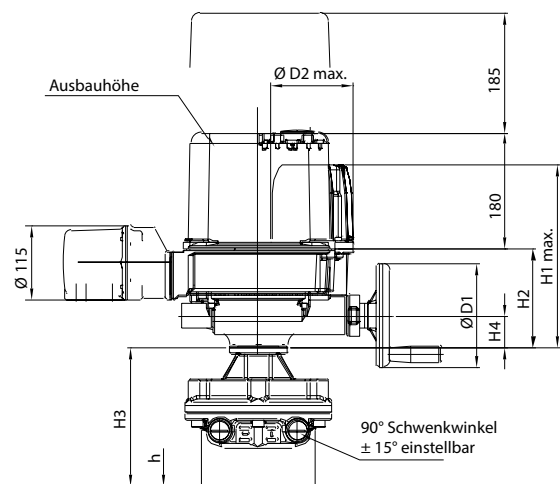
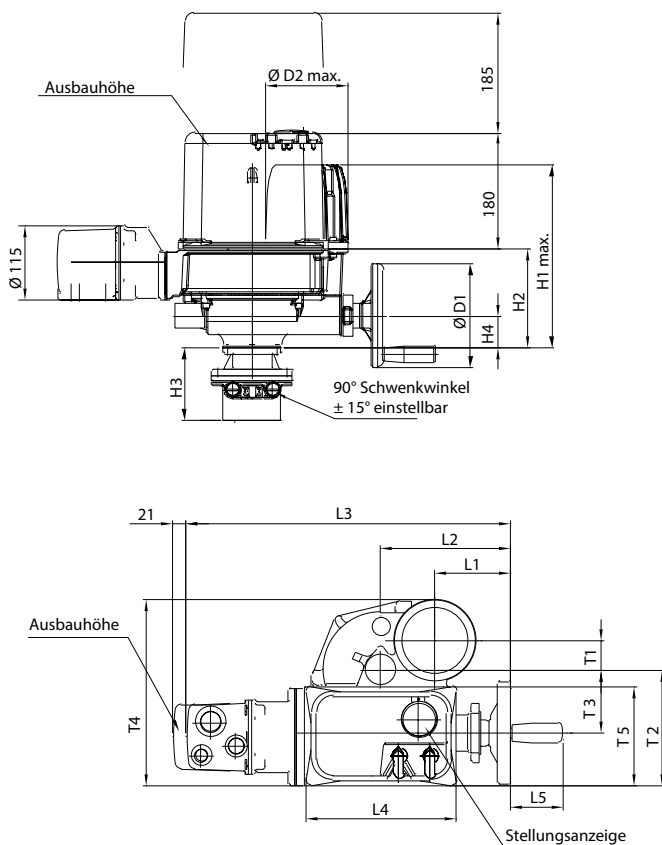
Maßbilder Antriebe

c-matic

Antrieb DPMC	75/150/299	300/450	600/900	1200/1800
Maße				
Gewicht (kg) ca.	32	34	40	45
d2	Ø 115	Ø 115	Ø 115	Ø 115
D1	160	160	250	250
D2 max.	125	125	125	125
H1 max.	280	280	280	280
H2	150	150	150	150
H3	113,5	131	175	215
H4	49	49	49	49
L1	117	117	117	117
L2	201	201	201	201
L3	503	503	503	503
L4	233	233	233	233
L5	80	80	80	80
T1	45	45	45	45
T2	179	179	179	179
T3	97,5	97,5	97,5	97,5
T4	305	305	305	305
T5	153	153	153	153

DPMC (R) 75/150/299

ab DPMC (R) 300

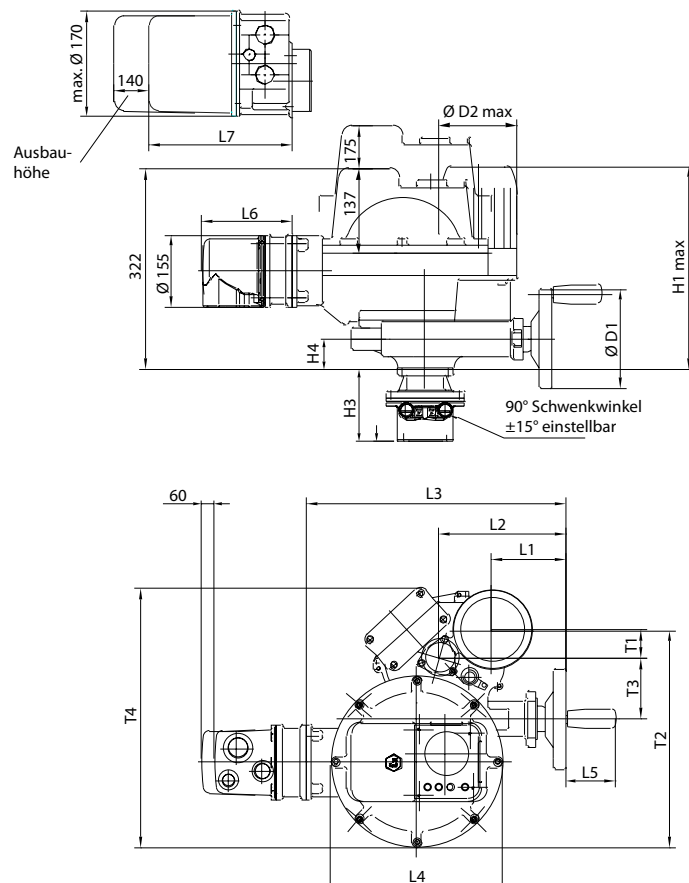


Maßbilder Antriebe

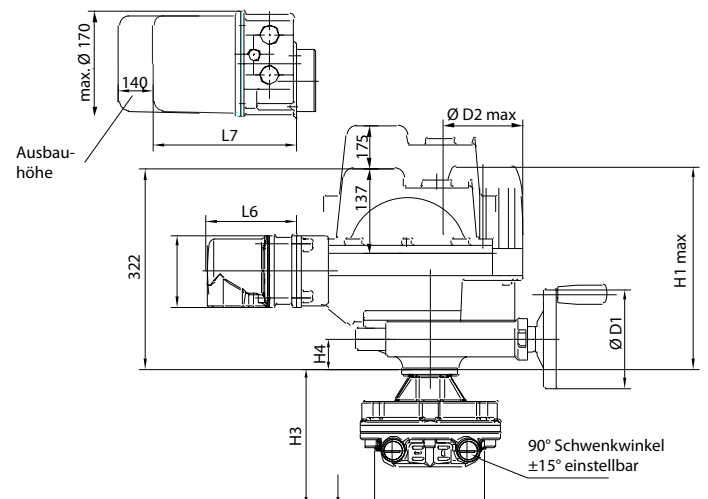
x-matic

Antrieb DPiMEx	75/150/299	300/450	600/900	1200/1800
Maße				
Gewicht (kg) ca.	38	40	46	51
D1	160	160	250	250
D2 max.	125	125	125	125
H1 max.	325	325	325	325
H2	150	150	150	150
H3	113,5	131	175	215
H4	49	49	49	49
H7	163	163	163	163
L1	117	117	117	117
L2	201	201	201	201
L3	407	407	407	407
L4	233	233	233	233
L5	80	80	80	80
L6	144	144	144	144
L7	230	230	230	230
T1	45	45	45	45
T2	179	179	179	179
T3	97,5	97,5	97,5	97,5
T4	305	305	305	305
T5	153	153	153	153

DPiM (R) 75/150/299 Ex

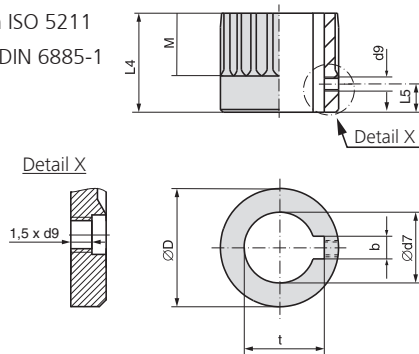


ab DPiM (R) 300 Ex



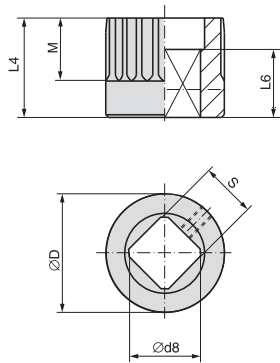
Abtriebsformen

Bohrung nach ISO 5211
mit Nut nach DIN 6885-1



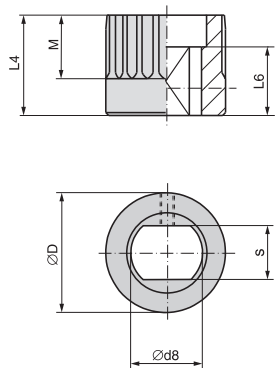
Maße	DP.. 75/150		DP.. 299		DP.. 300/450		DP.. 600/900		DP.. 1200/1800	
ISO 5211	F05	F07	F07	F10	F10	F12	F12	F14	F14	F16
Ø D	41,75	41,75	41,75	51,75	51,75	67,6	67,6	81,6	81,6	81,6
b JS9 ¹⁾	6	6	6	8	8	10	10	14	14	14
Ø d7 H8 ²⁾	18	22	22	28	28	36	36	48	48	48
Ø d7 max.	28	28	28	38	38	50	50	60	60	60
d9 ³⁾	M5	M5	M5	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6
L4	35	35	35	45	75	55	95	65	115	115
L5 ³⁾	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10
M	20	20	20	30	30	40	40	47	47	40
t ¹⁾	20,8	24,8	24,8	31,3	31,3	39,3	39,3	51,8	51,8	51,8

Innenvierkant
nach ISO 5211



Maße	DP.. 75/150		DP.. 299		DP.. 300/450		DP.. 600/900		DP.. 1200/1800	
ISO 5211	F05	F07	F07	F10	F10	F12	F12	F14	F14	F16
Ø D	41,75	41,75	41,75	51,75	51,75	67,6	67,6	81,6	81,6	81,6
Ø d8 min. ²⁾	18,1	22,2	22,2	28,2	28,2	36,2	36,2	48,2	48,2	48,2
Ø d8 max.	28,2	28,2	28,2	40,2 ⁴⁾	40,2 ⁴⁾	48,2	48,2	60,2	60,2	60,2
L4	35	35	60	45	75	55	95	65	115	115
L6 min.	30	30	30	30	30	30	30	40	40	40
M	20	20	20	30	30	40	40	47	47	40
s H11 ²⁾	14	17	17	22	22	27	27	36	36	36
s H11 max.	22	22	22	30 ⁴⁾	30 ⁴⁾	36	36	46	46	46

Innenzweiflach
nach ISO 5211



Maße	DP.. 75/150		DP.. 299		DP.. 300/450		DP.. 600/900		DP.. 1200/1800	
ISO 5211	F05	F07	F07	F10	F10	F12	F12	F14	F14	F16
Ø D	41,75	41,75	41,75	51,75	51,75	67,6	67,6	81,6	81,6	81,6
Ø d8 min. ²⁾	18,1	22,2	22,2	28,2	28,2	36,2	36,2	48,2	48,2	48,2
Ø d8 max.	28,2	28,2	28,2	36,2	36,2	48,2 (48 ⁵⁾)	48,2 (48 ⁵⁾)	60,2	60,2	60,2
L4	35	35	60	45	75	55	95	65	115	115
L6 min.	25	25	25	25	25	30	30	40	40	40
M	20	20	20	30	30	40	40	47	47	40
s H11 ²⁾	14	17	17	22	22	27	27	36	36	36
s H11 max.	22	22	22	27	27	36 (41 ⁵⁾)	36 (41 ⁵⁾)	46	46	46

Montageposition der Kupplung

X max.	3	4	5	8
Y max.	2	5	10	10

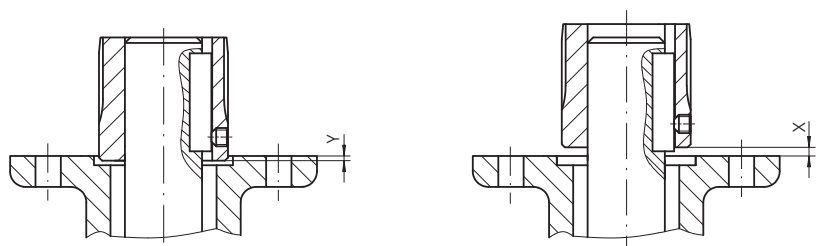
1) Maße abhängig von Ø d7, siehe DIN 6885-1

2) Empfohlene Größe nach ISO 5211

3) Gewinde mit Gewindestift

4) Nach DIN 79

5) Nach DIN 475



Anschlussmaße

Antrieb DP...	75/150/299			300/450		600/900		1200/1800	
Maße Größe	F05	F07	F10	F10	F12	F12	F14	F14	F16
DIN EN ISO 5211									
d1	90	90	125	125	150	150	175	175	210
d2 ^{rs}	35	55	70	70	85	85	100	100	130
d3	50	70	102	102	125	125	140	140	165
d4	M6	M8	M10	M10	M12	M12	M16	M16	M20
d5		16		16		22		22	
d6		11		11		14		18	
h ¹⁾		2,5		2,5		2,5		4	
h1		12		12		16		16	
h2		110		130		170		180	
Einschraubtiefe d4	12	15	16	18	19	22	25	29	32
Lmax		40		50	82	61	102	75	127
l5		23		23		30		34.85	
l6		10		10		16		19	
l8		20		20		26		26	
l9		80		80		90		100	
l10		40		40		45		50	
l11		25		25		30		35	
l12		120		120		135		150	
l13		80		80		110		110	
l14		150		150		190		225	
r1		150		150		150		150	
r2		200		200		200		200	
r3		-		-		250		250	

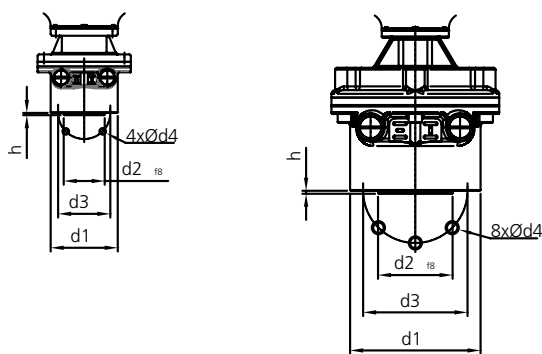
Längeneinheit: mm

¹⁾ Aufmaß für Zentrierung, nicht standardmäßig enthalten. Der Zentrierring ist ein separates Bauteil und kann als Option bestellt werden

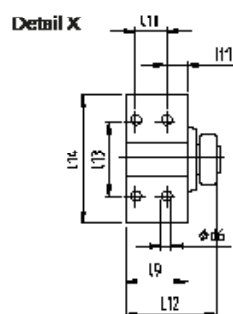
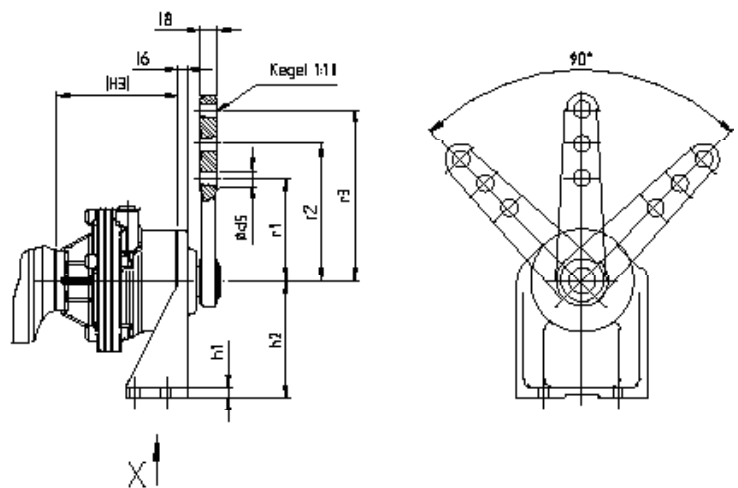
Direktaufbau

DP.. (R) 75/150/299

ab DP.. (R) 300



Fuß und Hebel



Weitere DREHMO Antriebe

DREHMO *S-range*



- konventionelle Schalterausführung
 - 2 Wegschalter
 - 2 Drehmomentschalter für Rechts- und Linkslauf
 - Blinkgeber zur Laufanzeige
-

DREHMO *C-matic*



- sensorische Weg- und Drehmomentüberwachung
 - integrierte Antriebssteuerung
 - einfache Inbetriebnahme durch LEARN-Funktion
-

DREHMO *i-matic*



- „non-intrusive“
- integrierter Datenspeicher zur Betriebsdatenerfassung
- Fernparametrierung
- Feldbusanbindung



DREHMO

VALVE ACTUATORS

Zum Eichstruck 10
57482 Wenden/Germany

www.drehmo.com
drehmo@drehmo.com

Tel.: +49 27 62 98 50-0
Fax: +49 27 62 98 50-105