

SCHUBSTANGENKOPF TYP DH/GSM

DRIVE HEAD TYPE DH/GSM



DH



GSM

$$F = m \times R \times 0.001 \times (2\pi \times n_{\text{neer}})^2$$

F [N] Beschleunigungskraft
Acceleration force

m [kg] Schwingende Masse
Oscillating mass

R [mm] Exzenterradius
Eccentric radius

n_{neer} [min⁻¹] Erreger-Drehzahl
Excitation rpm

RESATEC SCHUBSTANGENKOPF TYP DH:

Der RESATEC Schubstangenkopf Typ DH ist das elastische Kopfstück der Schubkurbelstange. Am Exzenter kann wegen der vollen Rotation am Exzenterlager ein Kugel- oder Rollenlager verwendet werden. An der Rinne wird mit dem Schubstangenkopf trotz der Bewegung im reduzierten Winkelbereich eine wartungsfreie Übertragung der Antriebskräfte erreicht. Mit dem elastischen Schubstangen-Kopf werden die hohen Kraftspitzen, welche bei einer steifen Komponente zu erhöhtem Verschleiss führen reduziert und gleichermassen werden die Antriebskomponenten wie auch die Rinnenstruktur geschont.

RESATEC DRIVE HEAD TYPE DH:

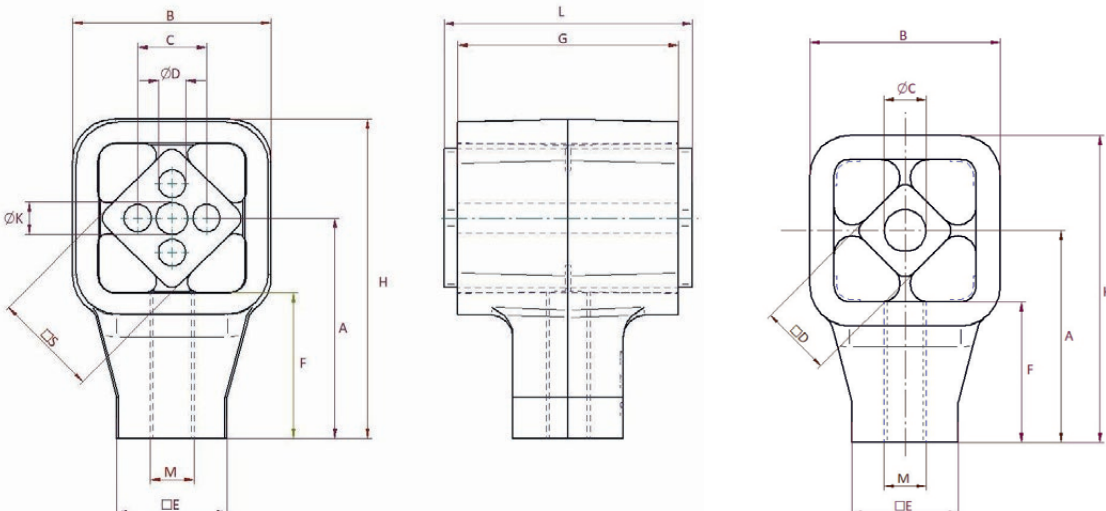
The RESATEC drive head type DH is the elastic head piece of the push crank rod. A ball or roller bearing can be used on the eccentric drive side. At the trough, the drive head achieves maintenance-free transmission of the drive forces. The elastic drive head reduces the high force peaks that lead to increased wear in a stiff component and at the same time protects the drive components and the trough structure.

RESATEC SCHWINGELEMENT TYP GSM:

GSM ist funktionell ein DH mit grösserem Gummivolumen. Es wird ein grösserer Kopf verwendet und mit grösserem Gummiuerschnitt kompensiert. GSM kommen vorwiegend zur Aufhängung von Plansichtern in Einsatz.

RESATEC OSCILLATING MOUNT TYPE GSM:

GSM is functionally a DH with larger rubber volume. A larger head is used and compensated with larger rubber cross section. GSM are mainly used for the suspension of plansifters.



Abmasse/Material/
dimensions/material

Leistungsdaten/performance

Typ type	Art. Nr. art. no.	max. Kraft max. force	Winkel angle	max. nerr		A	B	C	øD	øK	□E	F	G	H	L+0/-0.3	M	T	□S	Gewicht weight	Material	Gehäuse housing	Innenteil core
				max.	min ⁻¹																	
DH 4 – 50R	571 040 50	400	10°	720	40	36	12	6	–	24	25	50	58	55	M12R	16	18	0.15	EN ACAL	Aluminium-Knetlegierung T6/Aluminium-wrought alloys T6		
DH 4 – 50L	571 140 50	400	10°	720	40	36	12	6	–	24	25	50	58	55	M12L	16	18	0.15				
DH 5 – 60R	571 050 60	1000	10°	680	55	52	20	8	–	30	35	60	81	65	M16R	24	27	0.35				
DH 5 – 60L	571 150 60	1000	10°	680	55	52	20	8	–	30	35	60	81	65	M16L	24	27	0.35				
DH 6 – 80R	571 060 80	2000	10°	620	80	72	25	10	–	40	52	80	115	90	M20R	30	38	1				
DH 6 – 80L	571 160 80	2000	10°	620	80	72	25	10	–	40	52	80	115	90	M20L	30	38	1				
DH 7 – 100R	571 071 00	3500	10°	580	90	90	35	12	17	50	55	100	135	110	M24R	36	45	1.7				
DH 7 – 100L	571 171 00	3500	10°	580	90	90	35	12	16.5	50	55	100	135	110	M24L	36	45	1.7				
DH 8 – 120R	571 081 20	6000	10°	560	100	100	40	M12×40	20.5	60	65	120	148	130	M36R	55	50	4.9				
DH 8 – 120L	571 181 20	6000	10°	560	100	100	40	M12×40	20.5	60	65	120	148	130	M36L	55	50	4.9				
DH 9 – 200R	571 092 00	11500	10°	540	120	120	45	M16×25	–	80	75	200	183	210	M42R	63	60	17.9	EN GJS-400 ISO 8062-3-DC1G11	Aluminium-Knetlegierung T6/Aluminium-wrought alloys T6		
DH 9 – 200L	571 192 00	11500	10°	540	120	120	45	M16×25	–	80	75	200	183	210	M42L	63	60	17.9				
DH 9 – 300R	571 093 00	17500	10°	540	120	120	45	M16×25	–	80	75	300	183	310	M42R	63	60	25.5				
DH 9 – 300L	571 193 00	17500	10°	540	120	120	45	M16×25	–	80	75	300	183	310	M42L	63	60	25.5				
DH 11 – 300R	571 113 00	25000	10°	440	168	152	60	M20×30	–	100	100	300	236	310	M52R	78	80	41.5	SN EN ISO 3920 AE	Stahl/steel S235JR ISO 2768mK		
DH 11 – 300L	571 213 00	25000	10°	440	168	152	60	M20×30	–	100/136	100	300	236	310	M52L	78	80	41.5				

Abmasse/Material/dimensions/material

Typ type	Art. Nr. art. no.	max. Belastung pro Einheit max. load/unit	G	L	F	E	A	C	B	D	H	M	Gummi ø/ rubber ø	Gewicht weight
GSM 4 R	571 300 40	700 – 1700	60	65	35	30	55	13	52	18	81	M16R	20	0.35
GSM 4 L	571 400 40	700 – 1700	60	65	35	30	55	13	52	18	81	M16L	20	0.35
GSM 5 R	571 300 50	1400 – 3200	80	90	52	40	80	16.5	72	27	115	M20R	25	1
GSM 5 L	571 400 50	1400 – 3200	80	90	52	40	80	16.5	72	27	115	M20L	25	1
GSM 6 R	571 300 60	2800 – 5200	100	110	55	50	90	21	90	38	135	M24R	27	1.7
GSM 6 L	571 400 60	2800 – 5200	100	110	55	50	90	21	90	38	135	M24L	27	1.7
GSM 7 R	571 300 70	4800 – 7900	120	130	65	60	100	21	94	40	148	M36R	35	4.9
GSM 7 L	571 400 70	4800 – 7900	120	130	65	60	100	21	94	40	148	M36L	35	4.9
GSM 8 R	571 300 80	6500 – 17000	200	210	75	80	120	4×M12×40	120	50	183	M42R	40	17.9

Belastung [N] :

$$\frac{m \times g}{z}$$

Total schwingende Masse

m [kg]

Anzahl Aufhängungen

z [Stück]

Beschleunigung

g [9,81m/s²]



RESATEC AG
ROSENWEG 1
CH-5037 MUHEN

+41 62 723 27 24
INFO@RESATEC.CH
WWW.RESATEC.CH

