

# Standardprogramm Baukasten 2011

# Q

## NEMA-Anbindung

# Q

Flexibilität für viele Anwendungen:  
Der intelligente Baukasten



## NEMA-Anbindung

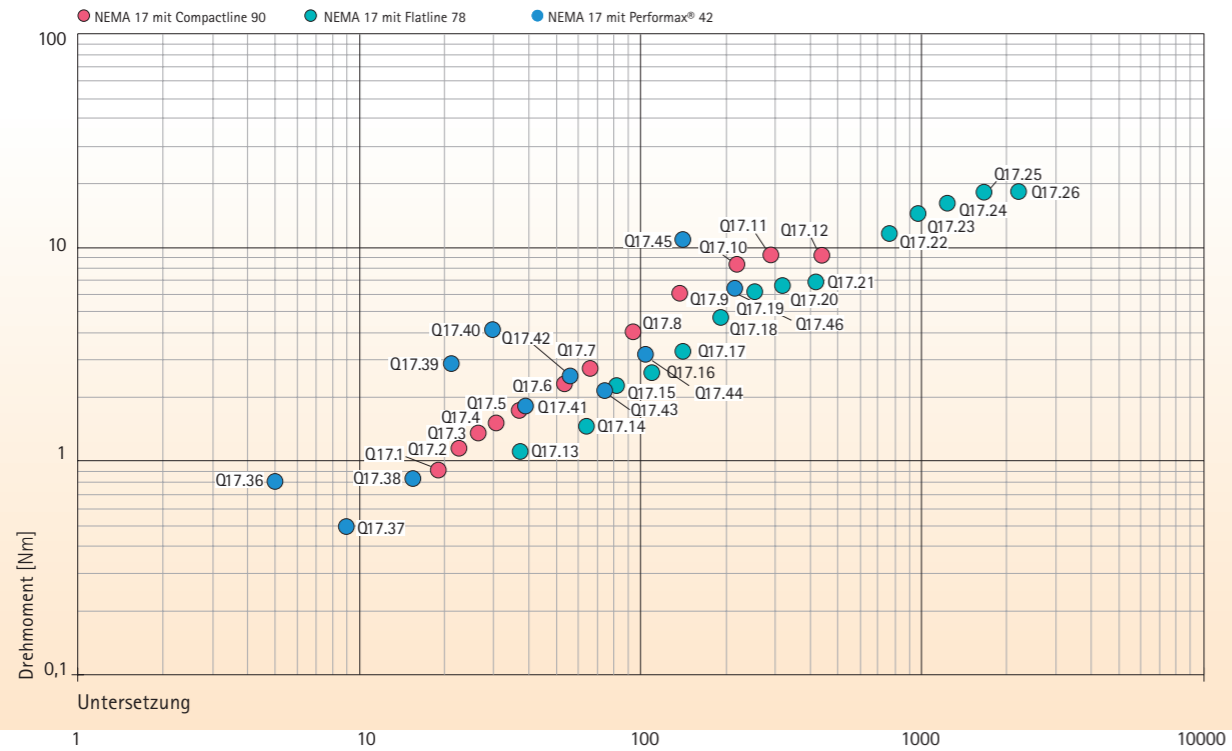
Getriebe mit NEMA-Anbindung geben Ihnen die Möglichkeit, unsere Getriebe an beliebige andere Motoren (Schrittmotor oder bürstenloser Gleichstrommotor) mit NEMA-Geometrie anzubauen. Die Getriebeleistungen sind für die Größen NEMA 17, 23 sowie 34 verfügbar. Dabei gibt es für jede Baugröße jeweils ein Getriebe der Flatline-, Compactline-, Performax- und Focus-Baureihe.\*

- einfachste Montage durch Klemmverbindung
- hochpräzise Zentrierung des Ritzels
- modularer Aufbau des gesamten Systems
- 156 Varianten (Getriebetypen, Untersetzungen, Abtriebswellenausführungen) mit einzigartiger Leistungsbreite
- geräuschoptimierte Schrägverzahnung in der Eingangsstufe
- gleitoptimierte Kunststoffe zur zusätzlichen Geräuschdämpfung
- gehärtete und geschliffene Abtriebswelle
- Getriebelebensdauer 5.000 Stunden (Betriebsfaktor  $C_B=1$ ), Eingangsdrehzahl 3.000 Umdrehungen
- Fettschmierung auf Lebensdauer
- Umgebungstemperatur  $-20\text{ °C}$  bis  $+80\text{ °C}$

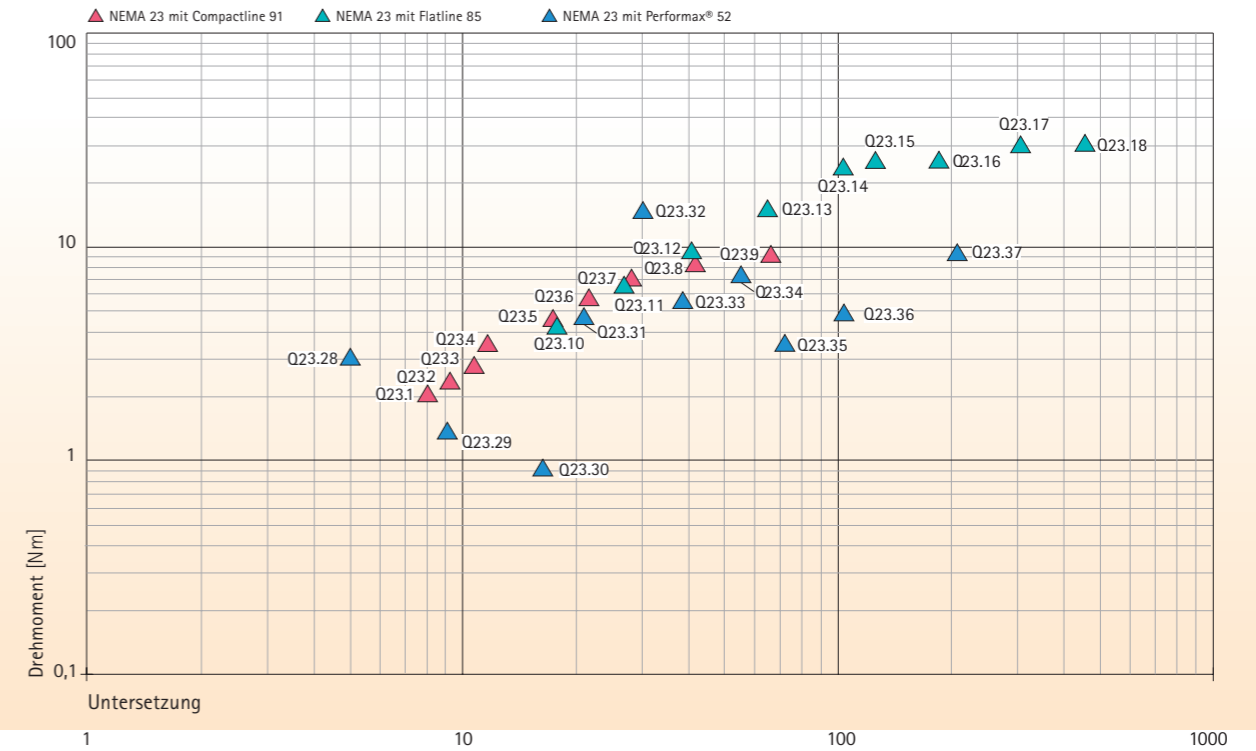
\*NoiselessPlus, Performax® Plus und EtaCrown auf Anfrage

# NEMA-Anbindungen für Stirnrad- und Planetengetriebe

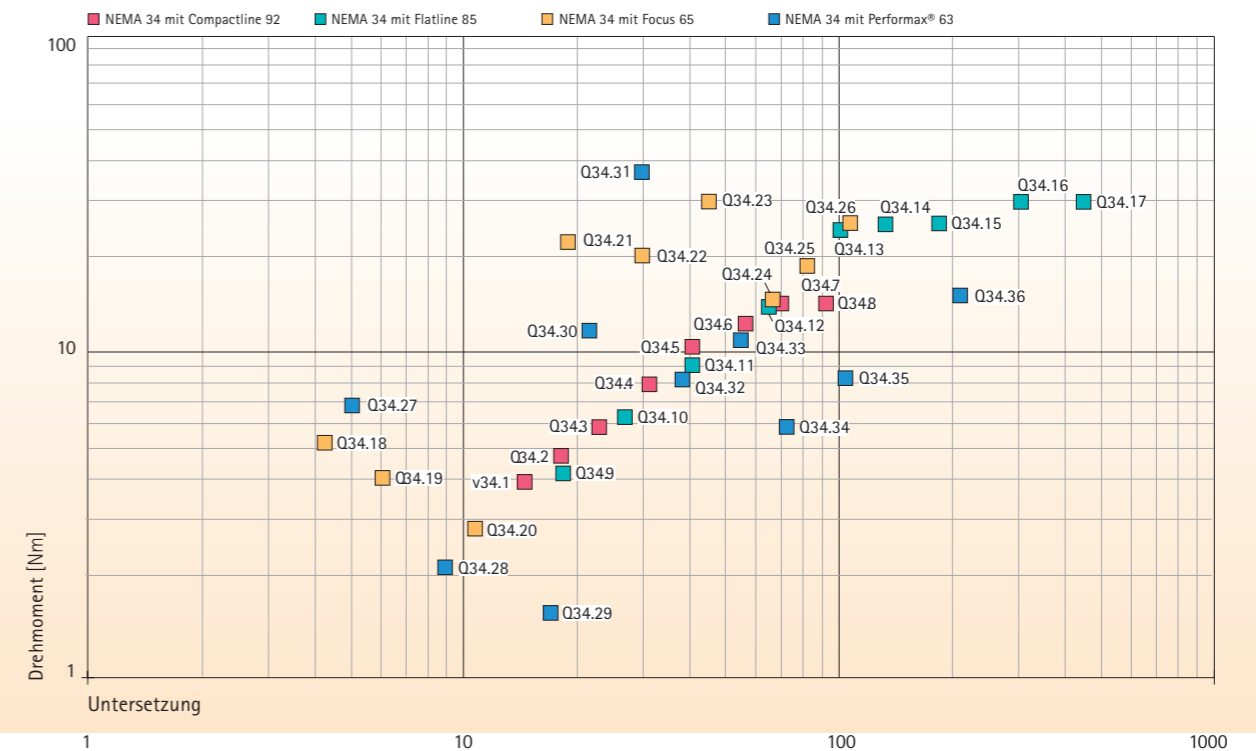
Leistungsübersicht NEMA 17



Leistungsübersicht NEMA 23



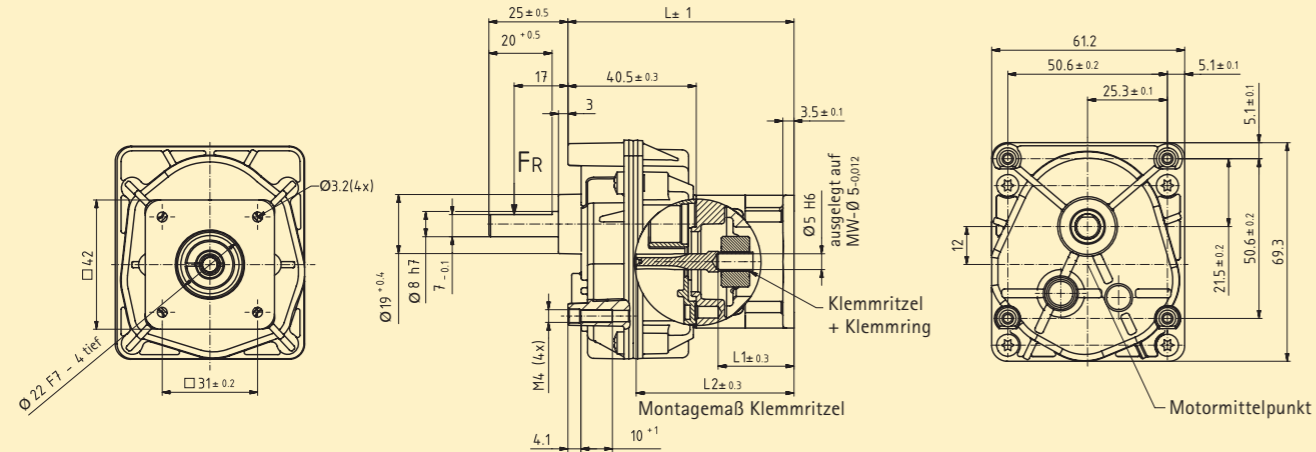
Leistungsübersicht NEMA 34



Q

Q

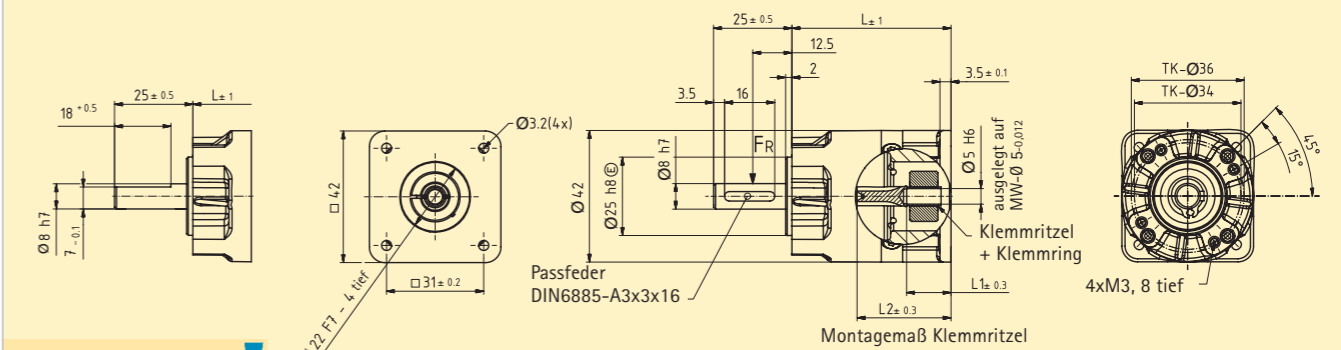
# NEMA 17-Anbindung für Stirnradgetriebe



## NEMA 17 mit Stirnradgetriebe Compactline 90

Nr.	Untersetzung i / Stufenzahl	zulässiges Drehmoment M <sub>ab</sub> [Nm]	Bestell-Nr.	max. Motorwellenlänge L1 [mm]	Montagemaß L2 [mm]	Gesamtlänge L [mm]
Q 17.1	18,8 / 2	0,9	90.2.N17.C01			
Q 17.2	23,4 / 2	1,1	90.2.N17.C02			
Q 17.3	26,8 / 2	1,3	90.2.N17.C03	24	50	72
Q 17.4	30,6 / 2	1,5	90.2.N17.C04			
Q 17.5	37,5 / 2	1,8	90.2.N17.C05			
Q 17.6	53,2 / 3	2,3	90.3.N17.C06			
Q 17.7	67,8 / 3	2,9	90.3.N17.C07	24	50	72
Q 17.8	92,7 / 3	4	90.3.N17.C08			
Q 17.9	142,5 / 3	6,1	90.3.N17.C09			
Q 17.10	222,0 / 4	8,5	90.4.N17.C10			
Q 17.11	296,0 / 4	9	90.4.N17.C11	22	48	72
Q 17.12	432,0 / 4	9	90.4.N17.C12			

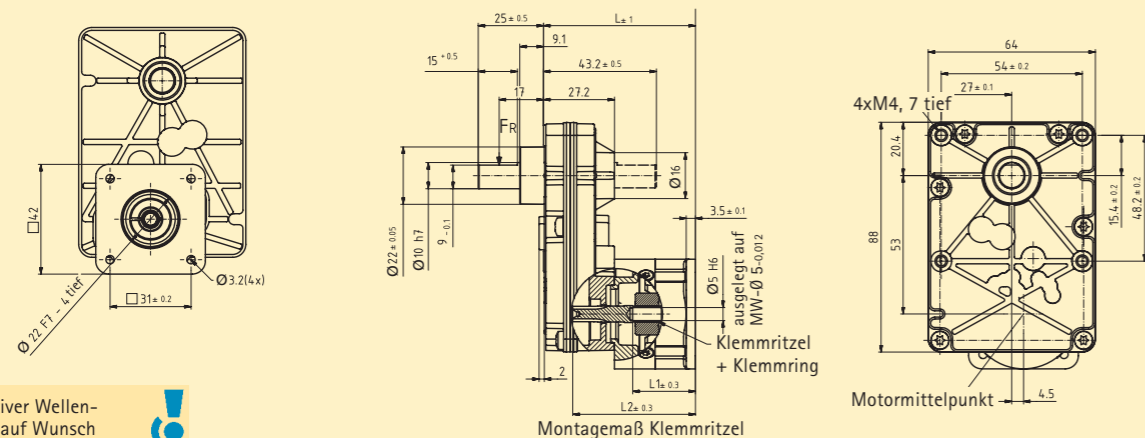
# NEMA 17-Anbindung für Planetengetriebe



alternative Wellengeometrie auf Wunsch  
Bestellzusatz: W01

## NEMA 17 mit Planetengetriebe Performax 42

Nr.	Untersetzung i / Stufenzahl	zulässiges Drehmoment M <sub>ab</sub> [Nm]	Bestell-Nr.	max. Motorwellenlänge L1 [mm]	Montagemaß L2 [mm]	Gesamtlänge L [mm]
Q 17.36	5,0 / 1	0,8	42.1.N17.P01	14,1	30	51
Q 17.37	9,0 / 1	0,5	42.1.N17.P02	14,1	30	51
Q 17.38	17,0 / 1	0,8	42.1.N17.P03	15,1	30	51
Q 17.39	21,3 / 2	2,9	42.2.N17.P04	14,1	30	66
Q 17.40	30,0 / 2	4,1	42.2.N17.P05	14,1	30	66
Q 17.41	38,3 / 2	1,8	42.2.N17.P06	14,1	30	66
Q 17.42	54,0 / 2	2,6	42.2.N17.P07	14,1	30	66
Q 17.43	72,3 / 2	2,2	42.2.N17.P08	15,1	30	66
Q 17.44	102,0 / 2	3,2	42.2.N17.P09	15,1	30	66
Q 17.45	150,0 / 3	11	42.3.N17.P10	14,1	30	82
Q 17.46	204,0 / 2	6,2	42.2.N17.P11	15,1	30	66



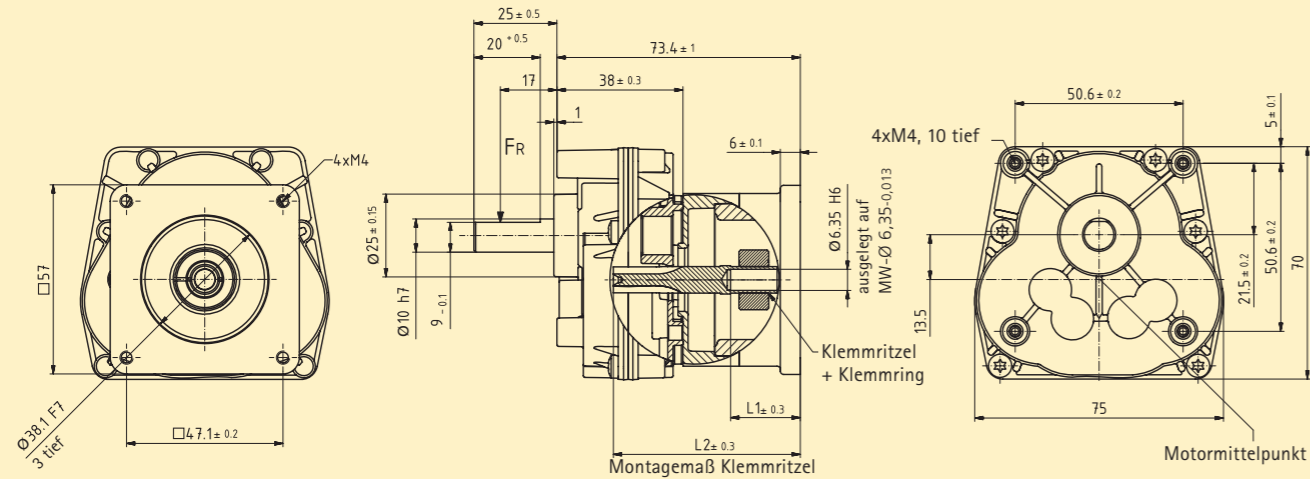
alternativer Wellenabgang auf Wunsch  
Bestellzusatz: W03

## NEMA 17 mit Stirnradgetriebe Flatline 78

Nr.	Untersetzung i / Stufenzahl	zulässiges Drehmoment M <sub>ab</sub> [Nm]	Bestell-Nr.	max. Motorwellenlänge L1 [mm]	Montagemaß L2 [mm]	Gesamtlänge L [mm]
Q 17.13	38,6 / 3	1,1	78.3.N17.F01			
Q 17.14	65,2 / 3	1,5	78.3.N17.F02			
Q 17.15	82,8 / 3	2,3	78.3.N17.F03	24	47	58
Q 17.16	106,1 / 3	2,6	78.3.N17.F04			
Q 17.17	140,8 / 3	3,2	78.3.N17.F05			
Q 17.18	191,9 / 4	4,7	78.4.N17.F06			
Q 17.19	252,6 / 4	6,2	78.4.N17.F07			
Q 17.20	315,7 / 4	6,3	78.4.N17.F08	24	47	58
Q 17.21	408,4 / 5	6,8*	78.5.N17.F09			
Q 17.22	737,4 / 5	12*	78.5.N17.F10			
Q 17.23	976,0 / 5	14,6*	78.5.N17.F11			
Q 17.24	1266,1 / 5	16,1*	78.5.N17.F12	24	47	58
Q 17.25	1648,6 / 5	17,5*	78.5.N17.F13			
Q 17.26	2135,9 / 5	17,5*	78.5.N17.F14			

\*in Stahlausführung

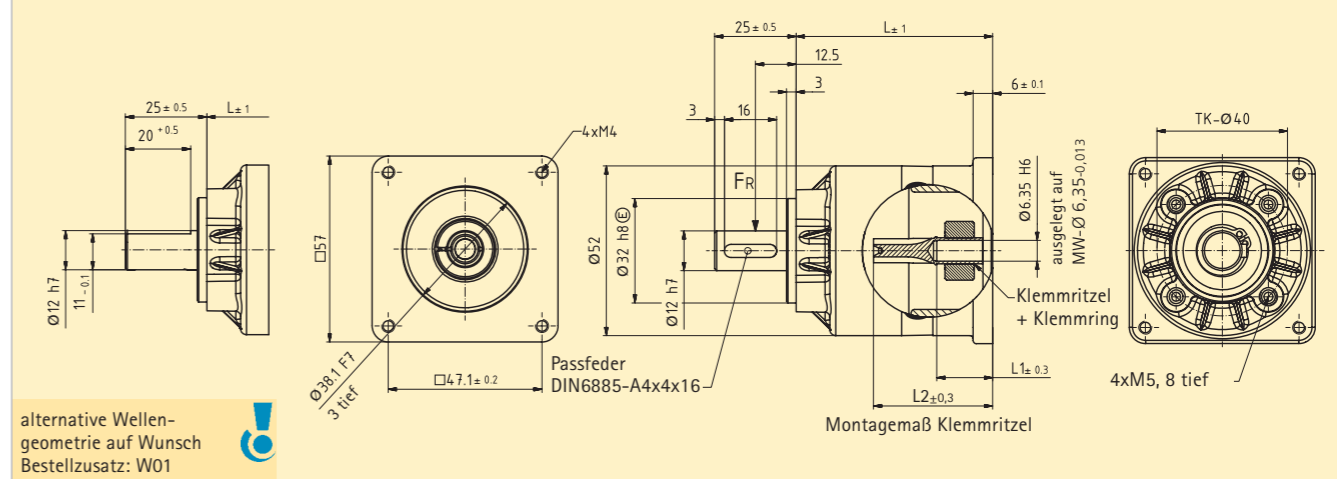
## NEMA 23-Anbindung für Stirnradgetriebe



### NEMA 23 mit Stirnradgetriebe Compactline 91

Nr.	Untersetzung i / Stufenzahl	zulässiges Drehmoment $M_{ab}$ [Nm]	Bestell-Nr.	max. Motorwellenlänge L1 [mm]	Montagemaß L2 [mm]	Gesamtlänge L [mm]
Q 23.1	7,8 / 2	2	91.2.N23.C01	21	56,4	73
Q 23.2	9,2 / 2	2,3	91.2.N23.C02			
Q 23.3	11,1 / 2	2,8	91.2.N23.C03			
Q 23.4	13,8 / 2	3,5	91.2.N23.C04			
Q 23.5	18,4 / 2	4,7	91.2.N23.C05			
Q 23.6	22,0 / 2	5,6	91.2.N23.C06			
Q 23.7	27,6 / 2	7	91.2.N23.C07			
Q 23.8	41,3 / 3	8,1	91.3.N23.C08			
Q 23.9	67,3 / 3	9	91.3.N23.C09			

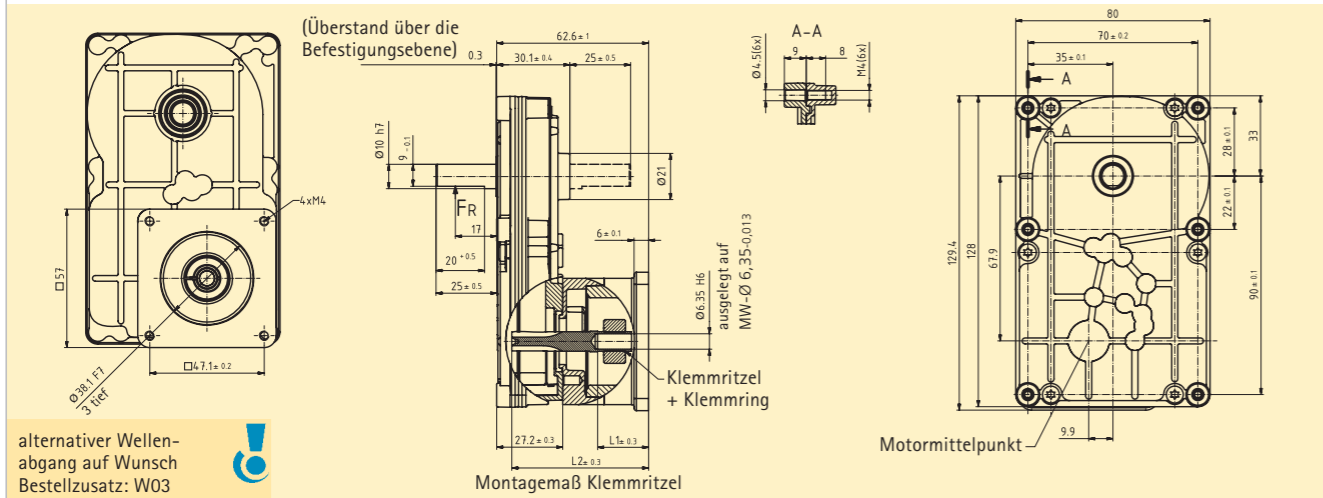
## NEMA 23-Anbindung für Planetengetriebe



alternative Wellengeometrie auf Wunsch  
Bestellzusatz: W01

### NEMA 23 mit Planetengetriebe Performax 52

Nr.	Untersetzung i / Stufenzahl	zulässiges Drehmoment $M_{ab}$ [Nm]	Bestell-Nr.	max. Motorwellenlänge L1 [mm]	Montagemaß L2 [mm]	Gesamtlänge L [mm]
Q 23.28	5,0 / 1	3	52.1.N23.P01	17	36,6	60
Q 23.29	9,0 / 1	1,4	52.1.N23.P02	17	36,6	60
Q 23.30	17,0 / 1	0,9	52.1.N23.P03	18,5	36,6	60
Q 23.31	21,3 / 2	4,6	52.2.N23.P04	17	36,6	79
Q 23.32	30,0 / 2	14,9	52.2.N23.P05	17	36,6	79
Q 23.33	38,3 / 2	5,3	52.2.N23.P06	17	36,6	79
Q 23.34	54,0 / 2	7,4	52.2.N23.P07	17	36,6	79
Q 23.35	72,3 / 2	3,4	52.2.N23.P08	18,5	36,6	79
Q 23.36	102,0 / 2	4,7	52.2.N23.P09	18,5	36,6	79
Q 23.37	204,0 / 2	9,4	52.2.N23.P10	18,5	36,6	79



alternativer Wellenabgang auf Wunsch  
Bestellzusatz: W03

### NEMA 23 mit Stirnradgetriebe Flatline 85

Nr.	Untersetzung i / Stufenzahl	zulässiges Drehmoment $M_{ab}$ [Nm]	Bestell-Nr.	max. Motorwellenlänge L1 [mm]	Montagemaß L2 [mm]	Gesamtlänge L [mm]
Q 23.10	18,0 / 3	4,1	85.3.N23.F01	21	56,4	63
Q 23.11	27,6 / 3	6,3	85.3.N23.F02			
Q 23.12	40,3 / 3	9,2	85.3.N23.F03			
Q 23.13	64,0 / 3	14,6	85.3.N23.F04			
Q 23.14	101,8 / 3	23,2	85.3.N23.F05			
Q 23.15	136,5 / 3	25	85.3.N23.F06			
Q 23.16	189,0 / 3	25	85.3.N23.F07			
Q 23.17	303,6 / 4	29,1	85.4.N23.F08	18,2	53,6	63
Q 23.18	454,5 / 4	30	85.4.N23.F09			





### it's time for tomorrow

Jeden Tag überschreiten wir für Sie die Grenzen des Machbaren. Langjährige Engineeringkompetenz macht uns technologisch führend. Unsere breite, mit einem enormen Potenzial ausgestattete Produktpalette, bietet Ihnen eine leistungsfähige Gesamtlösung. Jede Facette Ihrer Anforderungen wird voll erfüllt.

In jeder Stufe der Prozesskette sind wir Ihr Partner, der mitdenkt und das Gesamte im Blick behält. Mit einem breit gefächerten, produktspezifischen Wissen realisieren wir für Sie die passenden Antriebslösungen.

Wir haben unser Ohr stets am Puls der Zeit, um Ihnen jederzeit exzellente Lösungen, herausragende Innovationen und praxisorientierte Services anzubieten.

### Services für höchste Ansprüche

Eine ausgereifte Palette an Services bestätigt unsere herausragende Position. Wir übernehmen Verantwortung für die gelieferten Produkte und bieten Ihnen den gesamten Produktlebenszyklus hindurch überzeugende Leistungen, die Ihnen perfekte Sicherheit geben. Stets sind wir für Sie ein verantwortungsvoller und fairer Partner. Unsere Mitarbeiter sind Ihre Erfolgsgaranten, die den Servicegedanken tagtäglich mit Leben erfüllen.

Ergebnis sind Services, die am Markt ihresgleichen suchen.

### Telefon-Hotline

Nutzen Sie unseren kostenlosen Service für Ihre Fragen und Bestellungen.

**Tel. 0800 9123945**

Montag bis Donnerstag, jeweils 7.30 bis 17.00 Uhr  
Freitag, 7.30 bis 16.00 Uhr